



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2022/2023

fakulta

Fakulta stavební

studijní program

Architektura a stavitelství

zadávací katedra

katedra architektury

název bakalářské práce

**Rodinný dům
Stodůlky**



autor(ka) práce

**Daniel
Procházka**

datum a podpis studenta/studentky

vedoucí bakalářské práce

MgA. Petr Kolář

datum a podpis vedoucího práce

*nominace na ŽK
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)*

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

11.11.2022

11.11.2022

11.11.2022

Jméno a příjmení:
Daniel Procházka

E-mail
danielprochazka18@gmail.com

Telefon
+420 728 217 203

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
Rodinný dům, Praha - Stodůlky
Family house in Prague - Stodůlky

UNIVERZITA:
České vysoké učení technické

FAKULTA:
Fakulta stavební

STUDIJNÍ OBOR:
Architektura a stavitelství

AKADEMICKÝ ROK:
2022/2023

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
MgA. Petr Kolář

ANOTACE

Předmětem bakalářské práce je zpracování architektonické studie a vybrané části dokumentace pro stavební povolení rodinného domu. Investorem je čtyřčenná rodina, manželský pár se dvěma dětmi. Pozemek určený pro výstavbu rodinného domu se nachází v Praze, v části Stodůlky, v ulici Pod Vlkem. Pozemek se nachází ve vesnické památkové zóně Praha - Stodůlky. Typickou zástavbu zde tvoří dvoupodlažní objekty se sedlovou střechou. Návrh reaguje na okolní zástavbu, zástavbu minulou a také na orientaci světových stran. Hlavní jádro domu je umístěno v úrovni zmiňované, velmi klidné ulice. Toto jádro tvoří objekt se sedlovou střechou, je zde obytný prostor společně s integrovaným mezípatrem a přidruženou garáží. Funkčně druhá část domu, soukromá, se nachází v úrovni zahrady přibližně o 3m pod úroveň ulice. Objekt hmotově i materiálově zapadá do území a zároveň reaguje na možnosti dnešní doby.

ABSTRACT

The subject of the bachelor's thesis is the preparation of an architectural study and selected parts of the documentation for a building permit for a family house. The investor is a family of four, a married couple with two children. The plot intended for the construction of a family house is located in Prague, in the Stodůlky district, in Pod Vlkem Street. The land is located in the Prague - Stodůlky village monument zone. Typical buildings here are two-story buildings with gable roofs. The proposal responds to the surrounding development, past development and also to the orientation of the cardinal points. The main core of the house is located on the level of the mentioned, very quiet street. This core forms a building with a gable roof, there is a living space together with an integrated mezzanine and an associated garage. Functionally, the second part of the house, private, is located at garden level approximately 3m below street level. The building fits into the area in terms of material and materials and at the same time responds to the possibilities of today.

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Procházka** Jméno: **Daniel** Osobní číslo: **495046**
Fakulta/ústav: **Fakulta stavební**
Zadávající katedra/ústav: **Katedra architektury**
Studijní program: **Architektura a stavitelství**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Rodinný dům

Název bakalářské práce anglicky:

Family House

Pokyny pro vypracování:

Projekt rodinného domu, zahrnující architektonickou studii a vybrané části přibližně na úrovni dokumentace pro stavební povolení / ohlášení stavby. Podrobné zadání bakalářské práce student obdrží v příloze a je povinen vložit jeho kopii spolu s tímto zadáním do obou paré odevzdávané práce.

Seznam doporučené literatury:

Pražské stavební předpisy, Stavební zákon, Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami 62/2013 Sb., Vyhlášky MMR 268/2009 Sb. (OTP) a MMR 398/2009 Sb. (OTP BBUS)

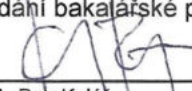
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

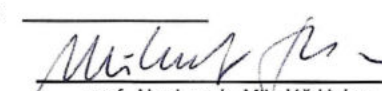
MgA. Petr Kolář katedra architektury FSv

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **21.02.2023** Termín odevzdání bakalářské práce: **22.05.2023**

Platnost zadání bakalářské práce:

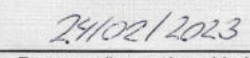

MgA. Petr Kolář
podpis vedoucí(ho) práce


prof. Akad. arch. Mikuláš Hulec
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.


24/02/2023
Datum převzetí zadání


Podpis studenta



Doplnění, požadovaný stavební program:

Projekt RD pro rodinu se dvěma dětmi
Garáž, zvěřtří, zádveří, WC, domácí práce, sklad pro zahradní náčiní ap., kuchyň, jídelnu, obývací pokoj, pracovnu (hernu),
Hlavní ložnici se šatnou a koupelnou,
Dvě dětské ložnice
Podlahová plocha by neměla přesáhnout 200 – 250m².



Rodinný dům je umístěn na atraktivním pozemku v pražských Stodůlkách. Severní část řešeného pozemku je přilehlá k poklidné ulici Na Vlku. Tato komunikace slouží pouze jako obslužná pro okolní zástavbu a četnost pojezdu vozidel je zde minimální. Od této ulice smeřem do vnitra pozemku je poměrně strmější svah, zajišťující převýšení odhadem 3 m na délce 10 m. Po této svažité části pozemek nadále klesá, zde již v mírném sklonu, dále k jihu. Na jižní, východní a západní straně sousedí pozemek s přilehlými zahradami okolních domů. Pozemek nabízí atraktivní výhled ze severní části směrem k jižní, kde je přes okolní zástavbu vidět až na novostavbu u metra Luka living. Území je také zajímavé tím, že je v současnosti chráněné vesnická památková rezervací. Okolní zástavbu tvoří převážně tedy dvoupodlažní objekty rodinného bydlení s vlastními zahrádkami. Pro lokalitu jsou typické domy se sedlovou střechou, odkazující na minulost této části Prahy, jakožto zemědělské obce. V blízkosti se nachází škola a zastávka MHD. Metro je od pozemku vzdáleno přibližně 2 kilometry. V docházkové vzdálenosti se nachází park s Prokopským potokem. Pozemek má výměru cca 1070 m².

Dle zpracovatele studie byl jedním z hlavních pilířů při návrhu respektování stávající zástavby, přičemž by nemělo být narušeno charakteru území. Zároveň mělo být klientovi docíleno moderního bydlení vhodného 21.století. Pro tyto dva aspekty bylo důležité najít řešení. Objekt je navržen jako dvoupodlažní, přičemž podlaží se sedlovou střechou nabízí ještě prostor v podkroví. Hmoty domy jsou odděleny jak funkčně, tak také vizuálně. Část domu s obytnou místností a rušným denním životem se nachází v úrovni ulice a je schován pod vlnitým plechem. Klidná část domu, soukromá, je o podlaží níže, přibližně 3m pod úroveň ulice a nabízí klid propojený přímo se zahradou. Funkční propojení objektu a jeho jednotlivých částí je na následující straně. Zahrada k objektu je podlouhlá s jižním svahováním. Přibližně v polovině zahrady je navržen zahradní domek zapuštěný do přilehlého terénu, poskytující skladování zahradnických potřeb.

Technické informace:

Základy:

Základové železobetonové pasy a základová deska

Svislé nosné konstrukce:

Obvodové a vnitřní nosné svislé konstrukce v 1.PP jsou tvořeny ŽB. Dále jsou v 1.PP umístěny dva železobetonové sloupy, které vytvoří se skrytým průvlakem dvě pole o rozponu cca 5m. Tato pole budou následně také vybetonována, přičemž vytvoří stropní kci. Na tuto konstrukci budou v úrovni 1.NP vyzděny nosné stěny z pórobetonových tvárnic.

Vnější nosné stěny

Železobetonové sloupy

Svislé nenosné konstrukce

Sádkartonové příčky

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce nad 1.PP je již zmíněná monolitická železobetonové desky. Stropní desky tvoří podkrovní část objektu je z dřevěného trámového stropu.

Střešní konstrukce

Dřevěný krov

Podlahy

Dřevěná nášlapná vrstva, keramické dlaždice

Okna a dveře

Pro výplně otvorů byla zvolena izolační trojskla. Okenní otvory jsou doplněny vnitřními stínícími žaluziemi. Okenní rámy jsou umístěny v izolaci, jako předsazená montáž.

Podhledy

V objektu jsou navrženy sádkartonové podhledy Podhledy jsou určeny pro vedení instalací, primárně VZT.

Schodiště:

Schodiště jsou z ocelové schodnicové s dřevěnou povrchovou úpravou.

Hydroizolace

Hydroizolace bude realizována pomocí fóliového pásu z F-PVC-P

Teplná izolace

K zateplení stěn v úrovni 1.PP je použit nenasákvavý extrudovaný polystyren . V úrovni 1.NP je objekt zateplen minerální vatou.

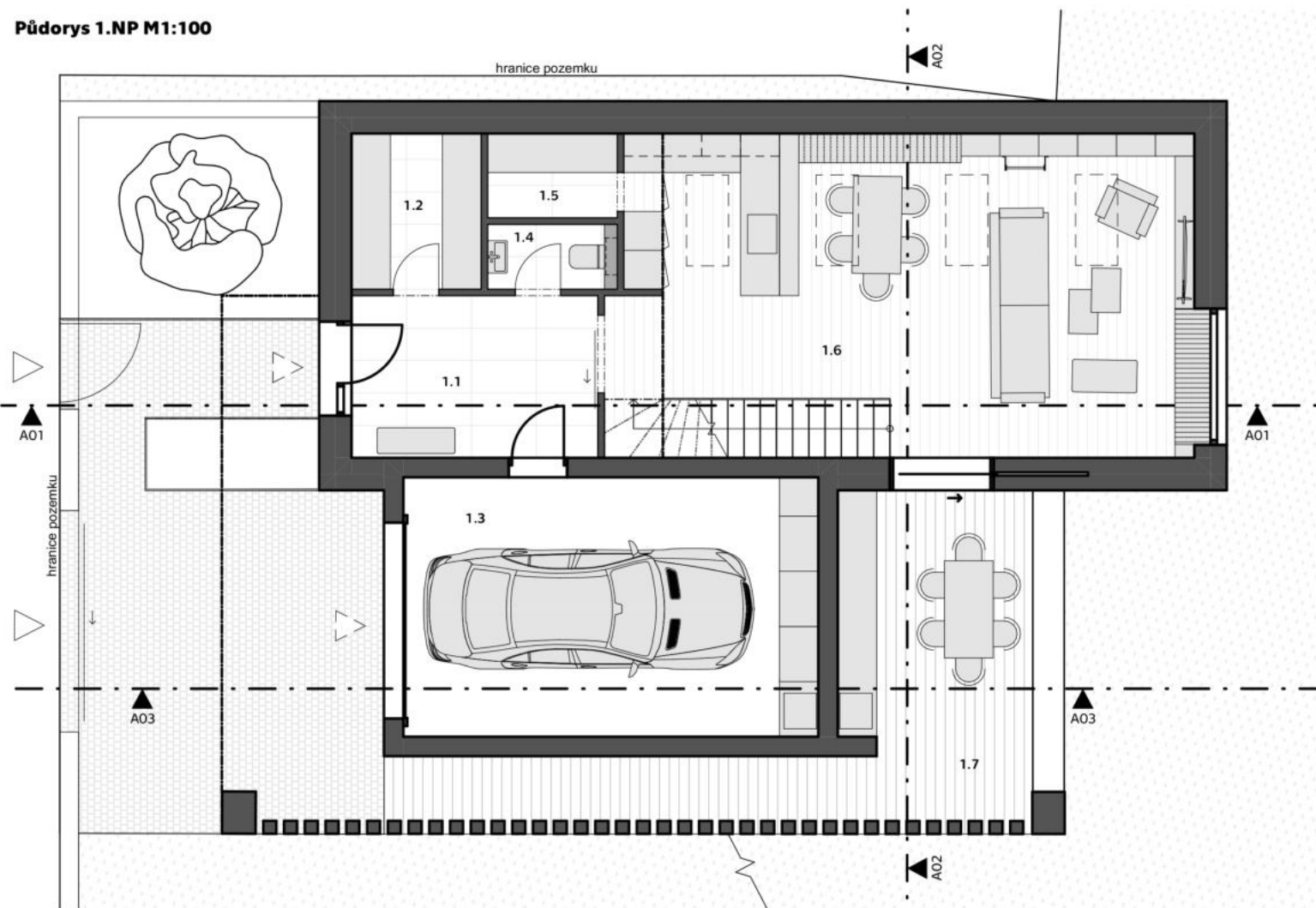
Situace M1:500



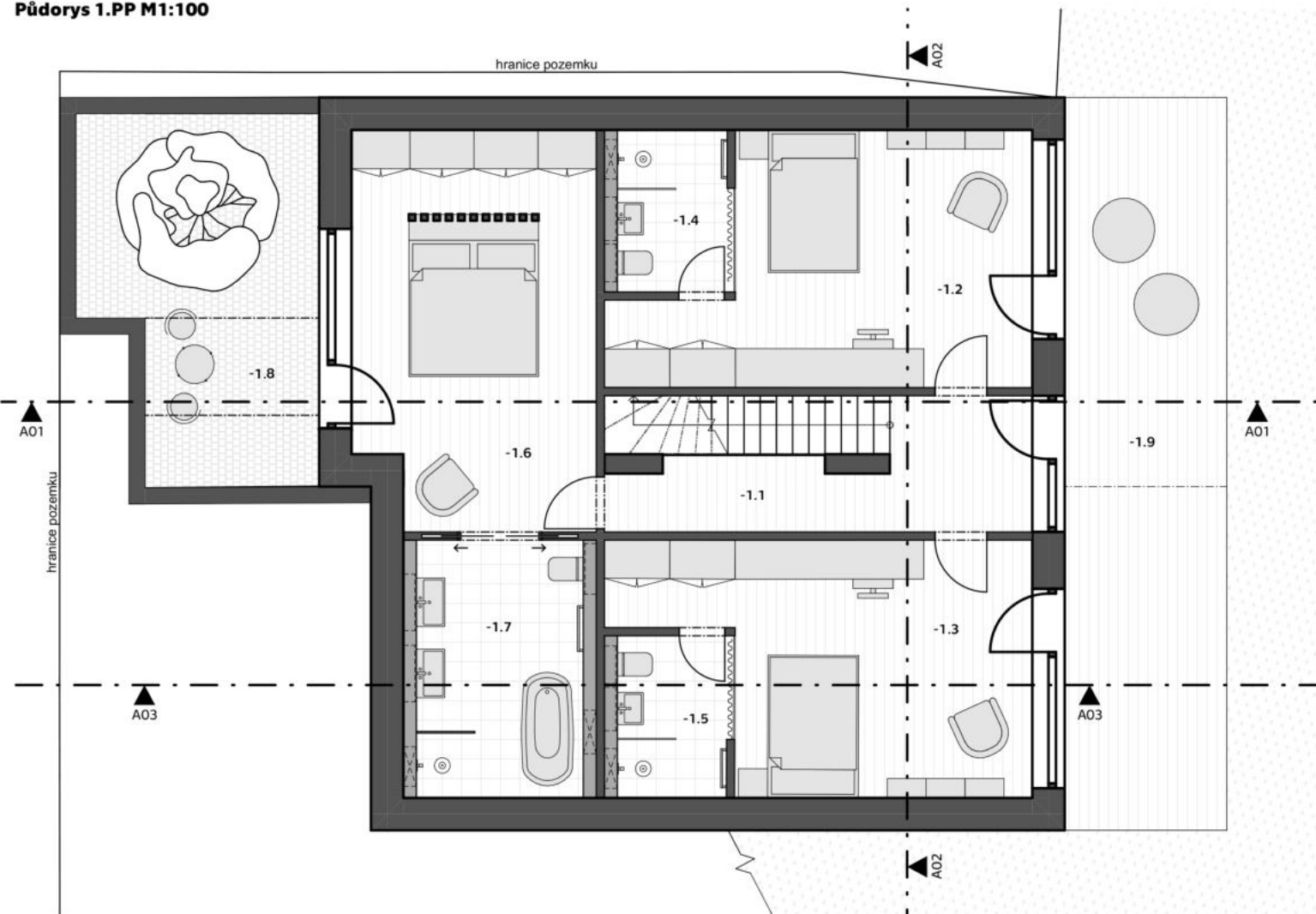
Koncept řešení



Půdorys 1.NP M1:100



Půdorys 1.PP M1:100



Objekt je napojen na technickou infrastrukturu na severní straně pozemku, odkud je také zajištěn přístup na pozemek pomocí branky a jezdové brány. V této části je také anglický dvorek se svazeným stromem, poskytující dostatek denního osvětlení pro ložnici umístěnou ve spodním podlaží. Při příchodu na pozemek můžeme buď po lávce vstoupit do objektu, jít do garáže, obejít garáž a jít na terasu či klesat pomalu na zahradu. Když se vidíme po lávce do objektu, natrefíme na vstupní dveře. Za těmi se nachází velkorysá vstupní hala s polozapuštěným trámovým podhledem. Z této haly je přístup jak do garáže, tak do šatny a na toaletu. Šatna a toaleta jsou umístěné ve stěně potažené tapetou, přičemž skryté zárubně dveřních otvorů tyto podružné místnosti prakticky skrývají. Dále přes šoupací otvor vstupujeme do obyvatelské místnosti s otevřeným krovem. Tato obyvatelská místnost má světlou výšku přes 5m a vyvolává pocit jakési katedrály. V obyvatelské místnosti se nachází lounge pro odpočinek, kuchyň se skrytou místností pro domácí práce, jídelní stůl s lavicí a také vstup na terasu. Část nad vstupní halou, šatnou, toaletou a místností pro domácí práce je zastropena a když se vydáme po schoděch, dojdeme do podkrovního prostoru, který může být multifunkčně využit jako herna pro děti či pracovní (půdorys zde není). Terasa nabízí možnost venkovního vaření a také disponuje atraktivním výhledem do zahrady. V garáži se nachází veškeré technické zázemí potřebné pro provoz tohoto domu, jakožto vnitřní jednotka vzduchotechniky, zásobník teplé vody, rozvaděč či bateriové úložiště k fotovoltaické elektrárně.

V podlaží v úrovni se zahradou se nachází dva totožné dětské pokoje, které mají zajištěn svůj vlastní vstup do zahrady. Každý dětský pokoj má svoje hygienické zázemí s toaletou, umyvadlem a sprchou. Nedílnou součástí dětských pokojů je také šatní skříň, pracovní stůl, postel a místo pro odpočinek či hraní. V severní části podzemního podlaží se nachází ložnice zmíněná v úvodu tohoto textu. Ložnice je řešena jako master bedroom s vlastní koupelnou a částečně schovanou šatnou. V koupelně rodičů se nachází volně stojící vana, sprchový kout, toaleta a dvě umyvadla. Obě stěny koupelny jsou opatřeny předstěnou ve které jsou vytvořeny niky pro hygienické potřeby. Dveře do koupelny jsou řešeny jako šoupací a je možnost s jejich plným vytažením umožnit světlu prostoupit až do nejzaššího místa tohoto domu.

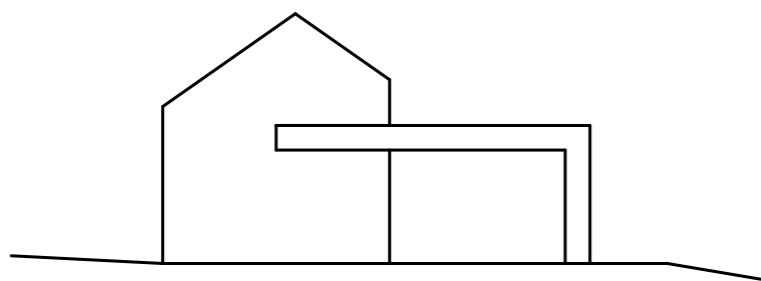
V ložnici rodičů před šatními skříněmi si můžeme všimnout jakýchsi lamel, které opticky dělí tento prostor. Podobného principu je také využito v případě příchodu na terasu z ulice, přičemž lamely zde navíc tvoří prvek zábradlí.

Počet funkčních jednotek:	1 byt
Celková plocha řešeného pozemku:	1074 m ²
Zastavená plocha RD:	141,5 m ²
Zpevněná plocha zahr. domek:	15,75 m ²
Zpevněná plocha terasy:	29,24 m ²
Užitná plocha 1.PP:	121,21 m ²
Užitná plocha 1. NP:	85,32 m ²
Užitná plocha 2. NP:	23,19 m ²
Celková užitná plocha :	229,72 m ²
Počet krytých stání pro osobní vozy	1
Počet volných stání na pozemku	1

Objekt spadá do energetické kategorie B s roční potřebou tepla na vytápění. Pro ohřev teplé vody bude využíváno tepelné čerpadlo vzduch-voda s venkovní jednotkou umístěnou na střeše objektu a vnitřní umístěnou v garáži. Dopravní infrastruktura a inženýrské sítě (voda, kanalizace, NN, VN) budou napojeny na objekt z ulice Pod Vlčím. Objekt bude vybaven nejmodernějšími technologiemi jakožto vlastní fotovoltaickou elektrárnou, systémem chytré domácnosti či nuceným větráním se zpětným získáváním tepla

Na pozemku budou vysazeny nové dřeviny, keře. Travnaté plochy budou opatřeny nižší zelení a květinami. Budou zde vysazeny ovocné stromy a keře. V jižní části zahrady budou umístěny truhlíky na pěstování zeleniny a kompost. V západní části zahrady budou vysazeny okrasné keře a rostliny, dále také jedlé byliny.





ARCHITEKTONICKÁ STUDIE



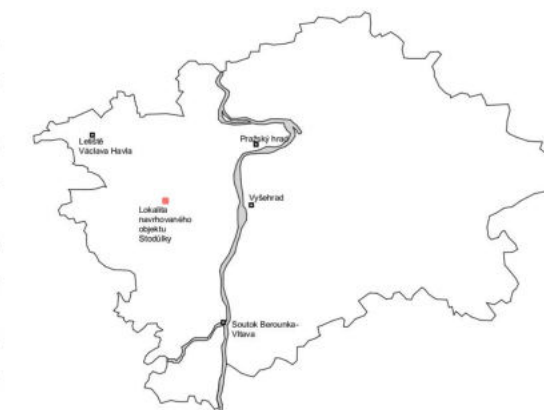
Bakalářská práce
Daniel Procházka
LS 2023
A+S Fsv ČVUT

Seznam výkresů			
ID výkresu	Jméno výkresu	Měřítko	Strana
AS.1	Situace širších vztahů	1:2000	10
AS.2	Koncept - pozemek	1:1000,1:500	11
AS.3	Koncept - Rodinný dům	1:500, -	12
AS.4	Situace	1:250	13
AS.5	Půdorys 1.NP [M1_50,A3]	1:50	14
AS.6	Půdorys 1.PP [M1_50,A3]	1:50	15
AS.7	Půdorys 2.NP [M1_50,A3]	1:50	16
AS.8	Půdorys střechy	1:50	17
AS.9	Řez A01	1:50	18
AS.10	Řez A02	1:50	19
AS.11	Řez A03	1:50	20
AS.12	Volný list	-	21
AS.13	Pohled jižní (ze zahrady)	1:50	22
AS.14	Pohled severní (z ulice)	1:50	23
AS.15	Pohled západní	1:50	24
AS.16	Pohled východní	1:50	25
AS.17	Vizualizace exteriér A	-	26
AS.18	Vizualizace exteriér B	-	27
AS.19	Vizualizace exteriér C	-	28
AS.20	Vizualizace (Nadhled.perspektiva)	-	29
AS.21	Vizualizace z interiéru	-	30
AS.22	Návrh interiéru (inspirace)	1:200	31



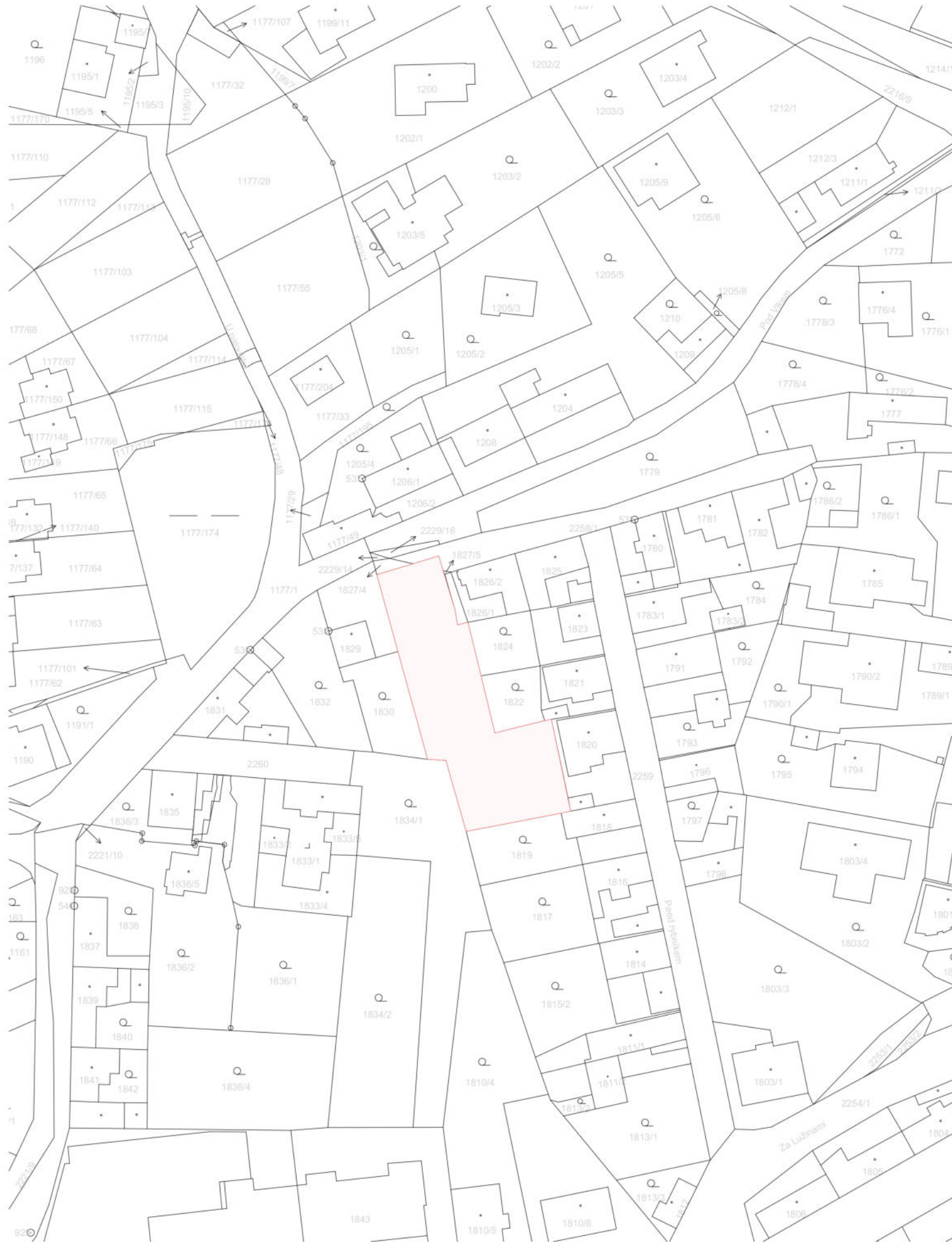
Legenda

- Řešený pozemek
- Vyznamnější prvky v okolí



Pozemek se nachází v katastrálním území Stodůlky, Praha. Umístěn je v klidné zastávě rodinných domů v současnosti chráněné vesnické památkové rezervaci. Okolní zástavbu tvoří převážně dvoupatrové objekty rodinného bydlení s vlastními zahrádkami. Pro lokalitu jsou typické domy se sedlovou střechou, odkazující na minulost této části Prahy, jakožto zemědělské obce. V blízkosti se nachází škola a zastávka MHD. Metro je od pozemku vzdáleno přibližně 2 kilometry. V docházkové vzdálenosti se nachází park s Prokopským potokem.



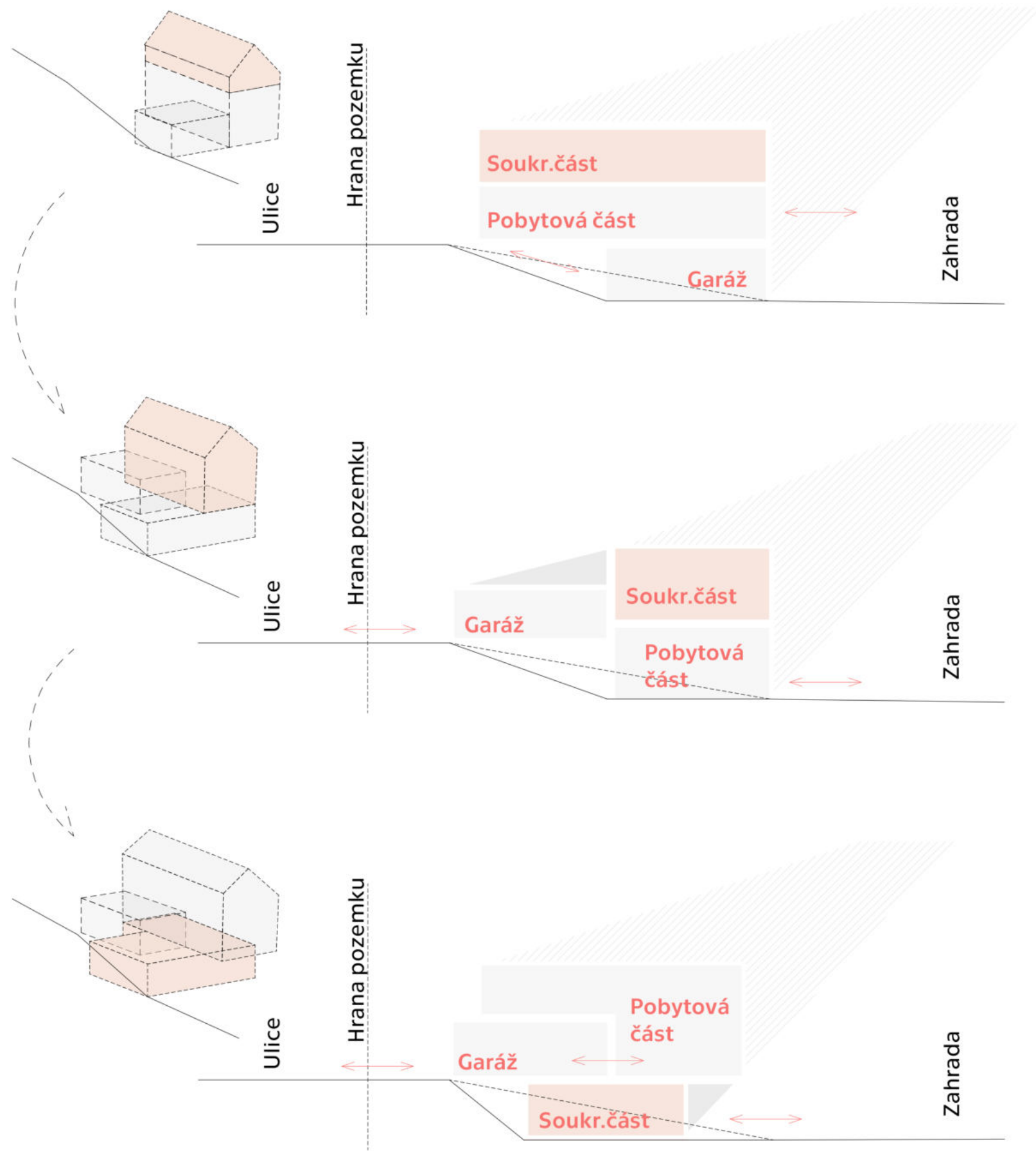


Severní část řešeného pozemku je přilehlá ke klidné ulici Na Vlku. Tato komunikace slouží pouze jako obslužná pro okolní zástavbu a četnost pojezdu vozidel je zde minimální. Od této ulice směrem do vnitra pozemku je poměrně strmější svah, zajišťující převýšení odhadem 3 m na délce 10 m. Po této svažitě části pozemek nadále klesá, zde již v mírném sklonu, dále k jihu. Na jižní, východní a západní straně sousedí pozemek s přilehlými zahradami okolních domů. Pozemek nabízí atraktivní výhled ze severní části směrem k jižní, kde je přes okolní zástavbu vidět až na novostavbu u metra Luka living.



















Pozemek se nachází v katastrálním území Stodůlky, Praha. Umístěn je v klidné zastávě rodinných domů v současnosti chráněné vesnické památkové rezervaci. Okolní zástavbu tvoří převážně dvoupodlažní objekty rodinného bydlení s vlastními zahrádkami. Pro lokalitu jsou typické domy se sedlovou střechou, odkazující na minulost této části Prahy, jakožto zemědělské obce. V blízkosti se nachází škola a zastávka MHD. Metro je od pozemku vzdáleno přibližně 2 kilometry. V docházkové vzdálenosti se nachází park s Prokopským potokem. Pozemek má výměru cca 1070 m².

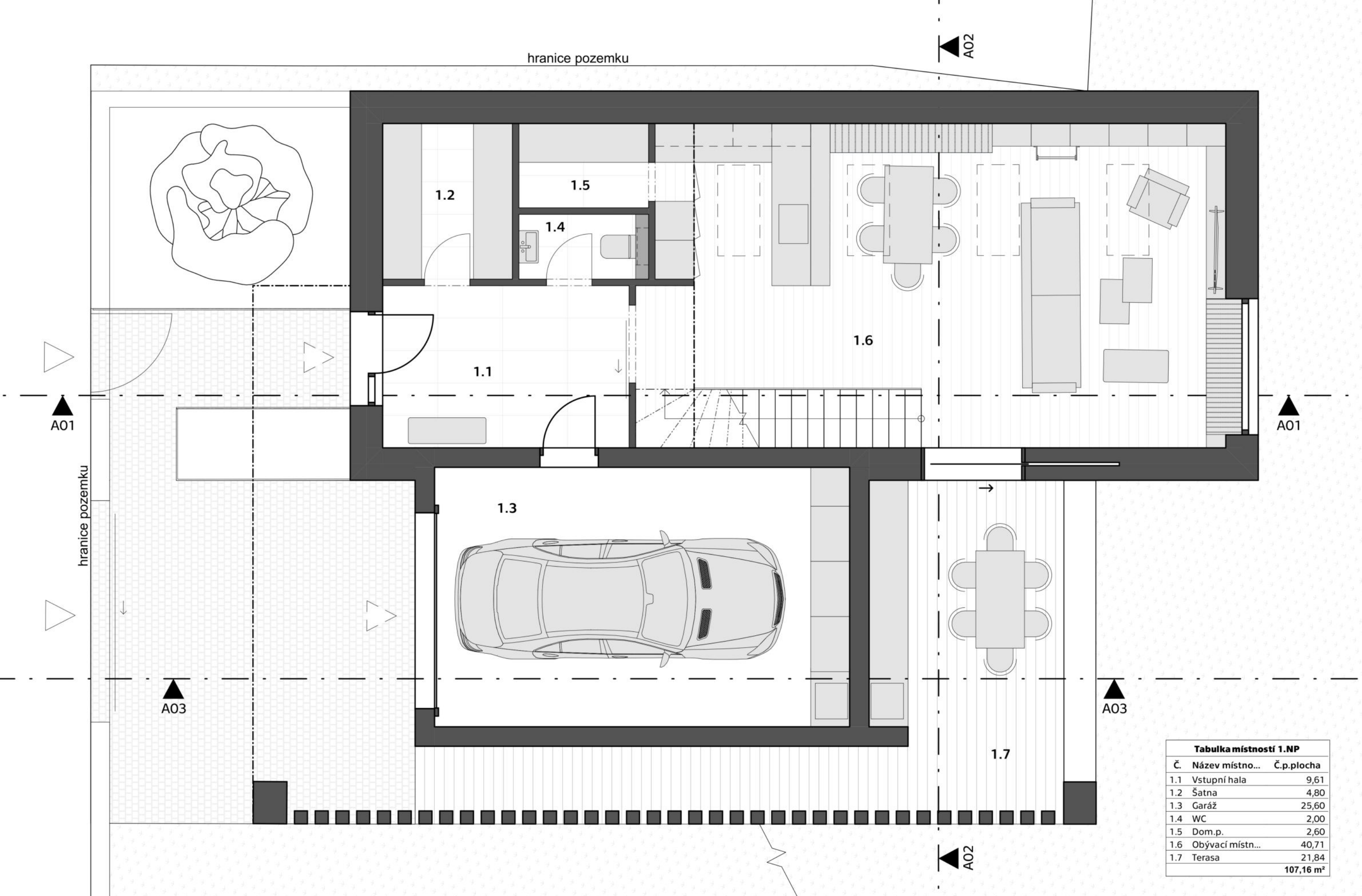
Hlavní body návrhu:





- Legenda**
-  Pochozí terasa
 -  Šikmé zastřešení
 -  Ploché zastřešení
 -  Atika
 -  Travnaté plochy
 -  Dlažba
 -  Vrstevnice (1m)
 -  Stávající oplocení
 -  Nové oplocení
 -  Střešní okna
 -  Fotovoltaické panely
 -  Vstupy na pozemek
 -  Vstupy do objektu
 -  Nová zeleň
 -  Stávající zeleň
 -  Tepelné čerpadlo

Řešený pozemek 1 074,66 m²
 Rodinný domek 141,5 m²
 Zahradní domek 15,75 m²



Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místno...	Č.p.plocha
1.1	Vstupní hala	9,61
1.2	Šatna	4,80
1.3	Garáž	25,60
1.4	WC	2,00
1.5	Dom.p.	2,60
1.6	Obývací místn...	40,71
1.7	Terasa	21,84
		107,16 m²

hranice pozemku

A02

A01

hranice pozemku

-1.8

-1.4

-1.2

-1.9

A01

-1.6

-1.1

-1.7

-1.3

A03

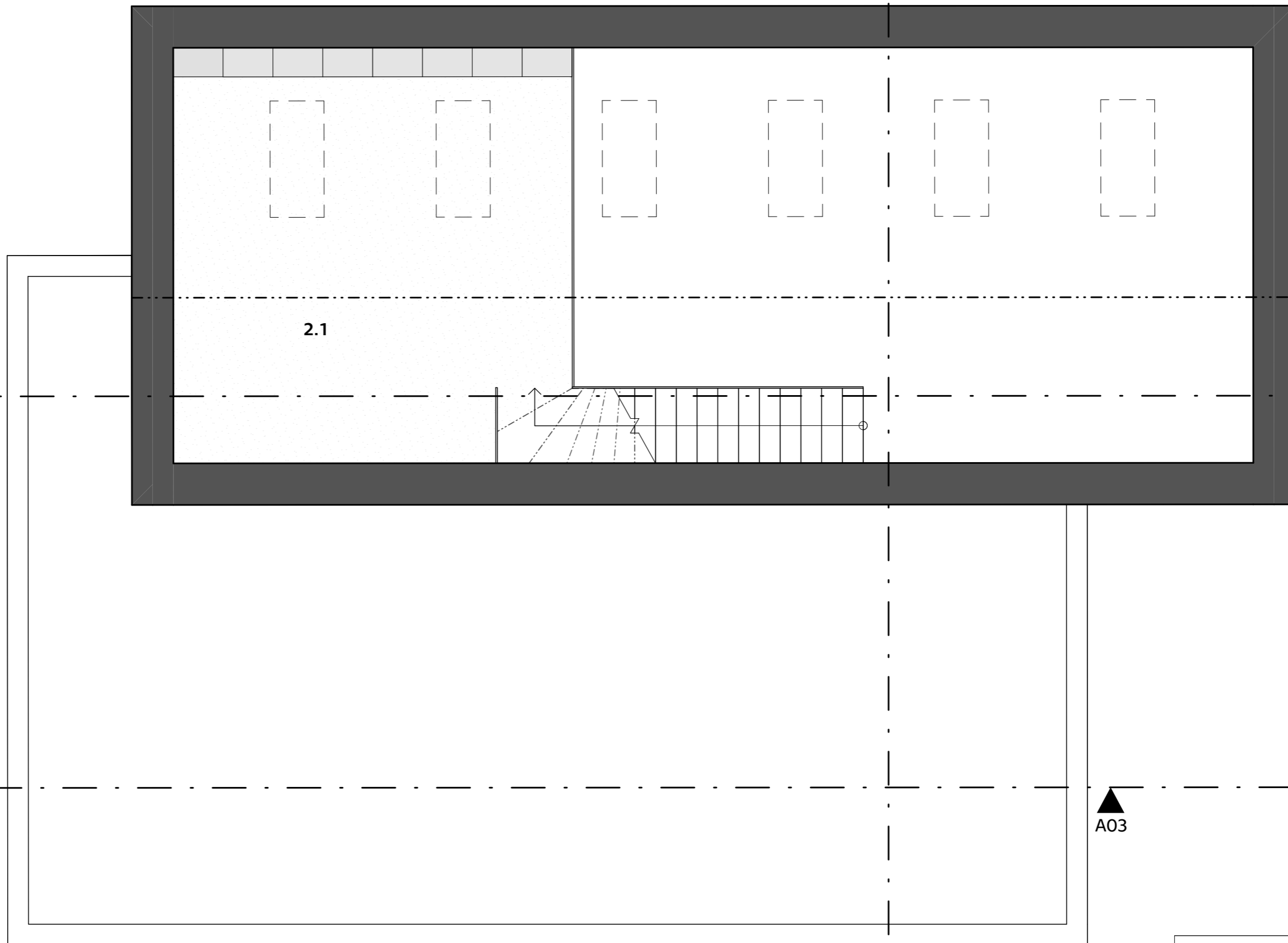
-1.5

A03

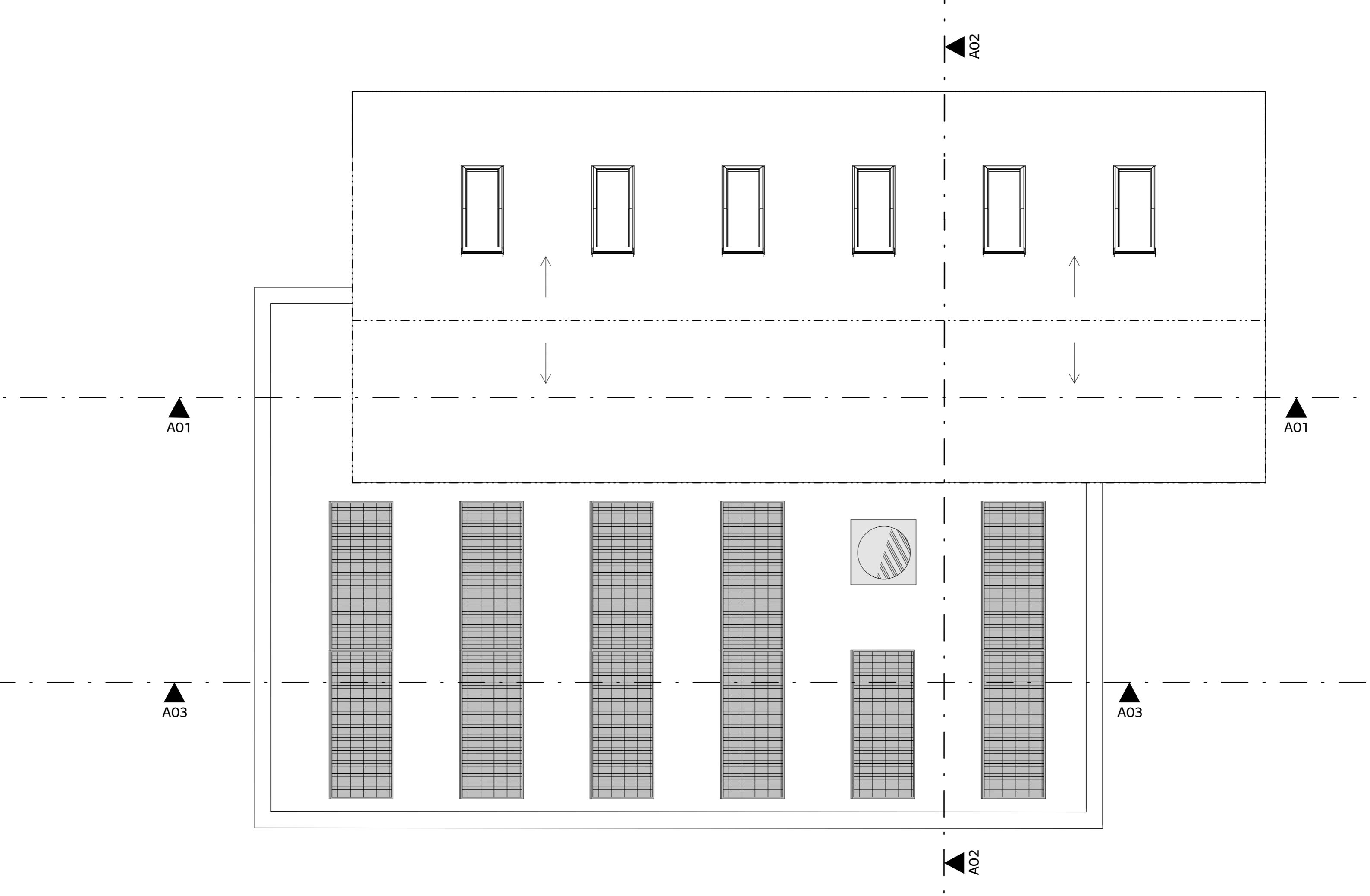
Tabulka místností 1.PP

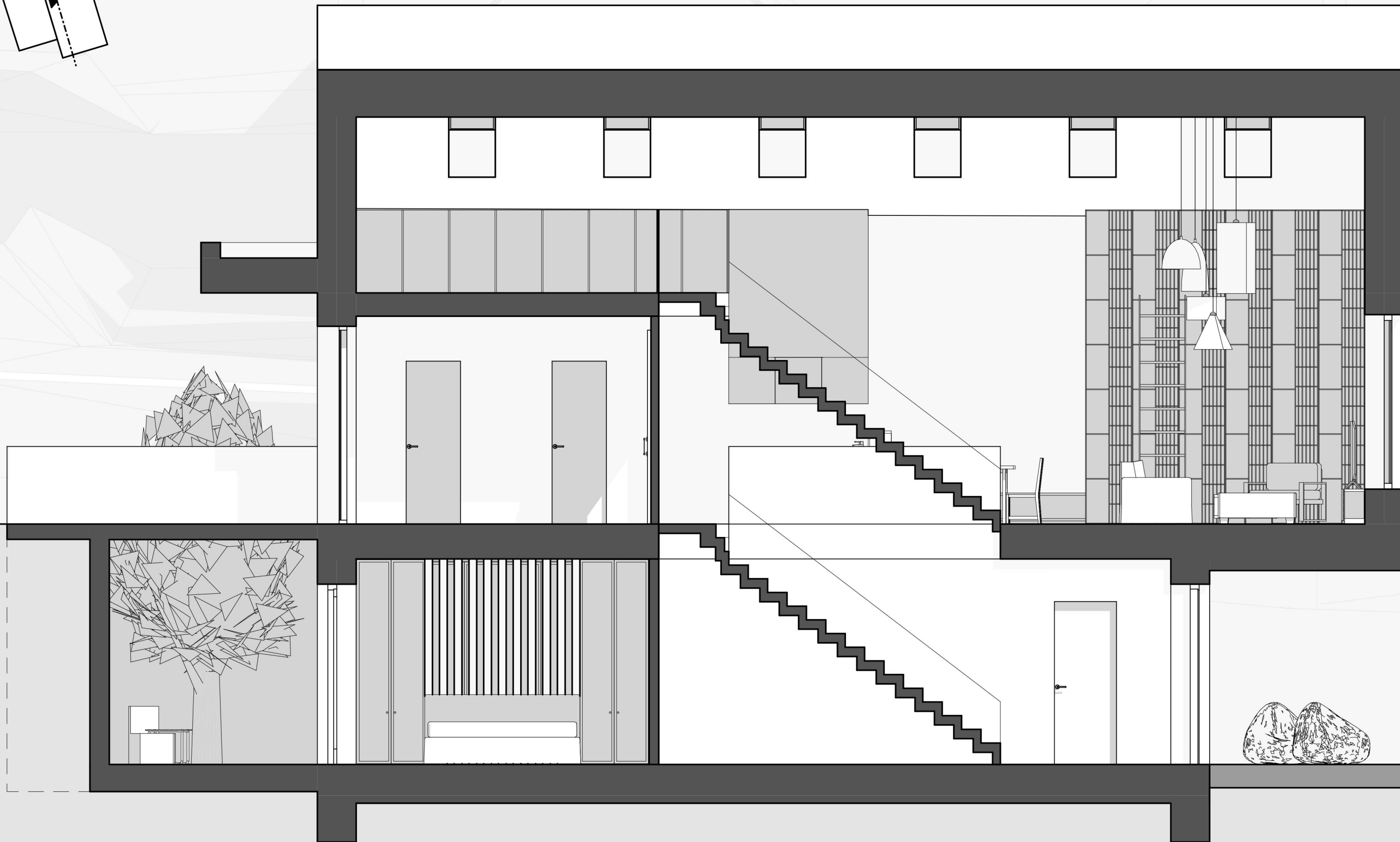
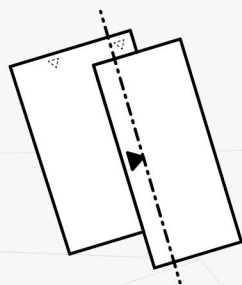
Č.	Název míst...	Č.p.plocha
-1,6	Ložnice	22,43
-1,1	Chodba	9,70
-1,2	Pokoj	20,94
-1,3	Pokoj	20,94
-1,4	Koupelna	4,90
-1,5	Koupelna	4,90
-1,7	Koupelna	11,99
-1,8	Ang.dvorek	15,44
-1,9	Terasa	29,24
-1,10	Skład zahr.	12,71
		153,18 m²

A02



Tabulka místností 2.NP		
Č.	Název místno...	Plocha (m2)
2.1	Herna/Pracovna	23,19
		23,19 m ²





+9,800

-25,410

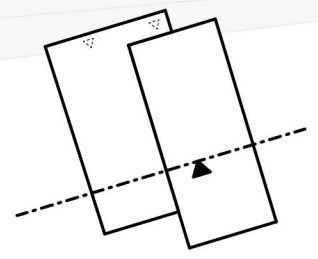
+5,800

+3,550

+3,100

+2,500

-0,020



▼ +9,800

▼ +9,200

▼ +7,350

▼ +6,100

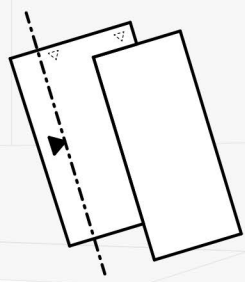
▼ +5,800

▼ +3,100

▼ +2,650

▼ ±0,000

▼ -1,000



+9,800

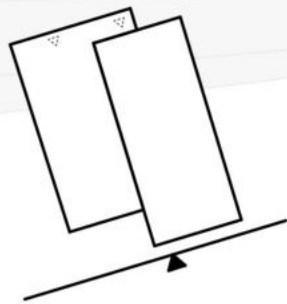
+6,080

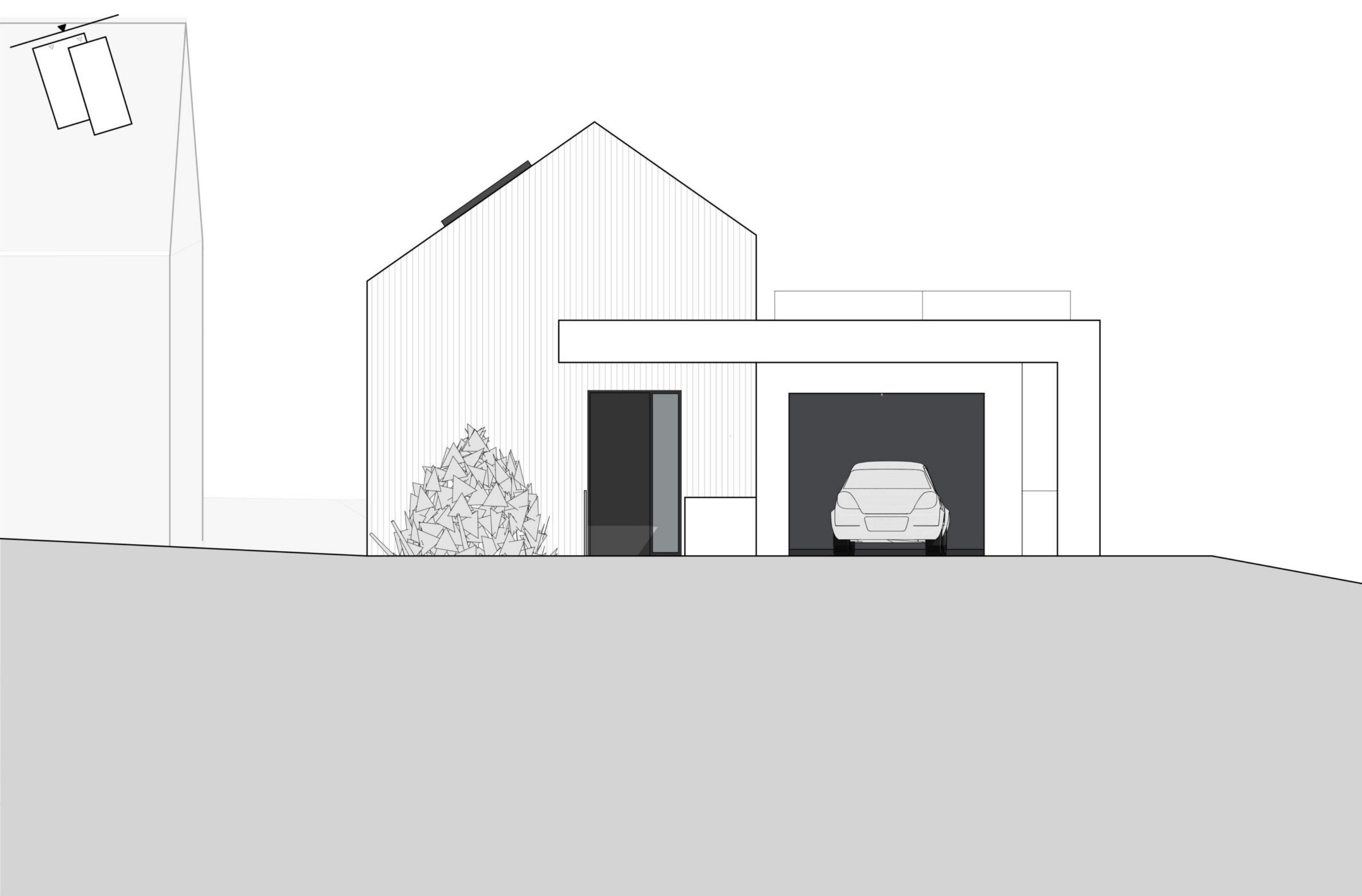
+3,100

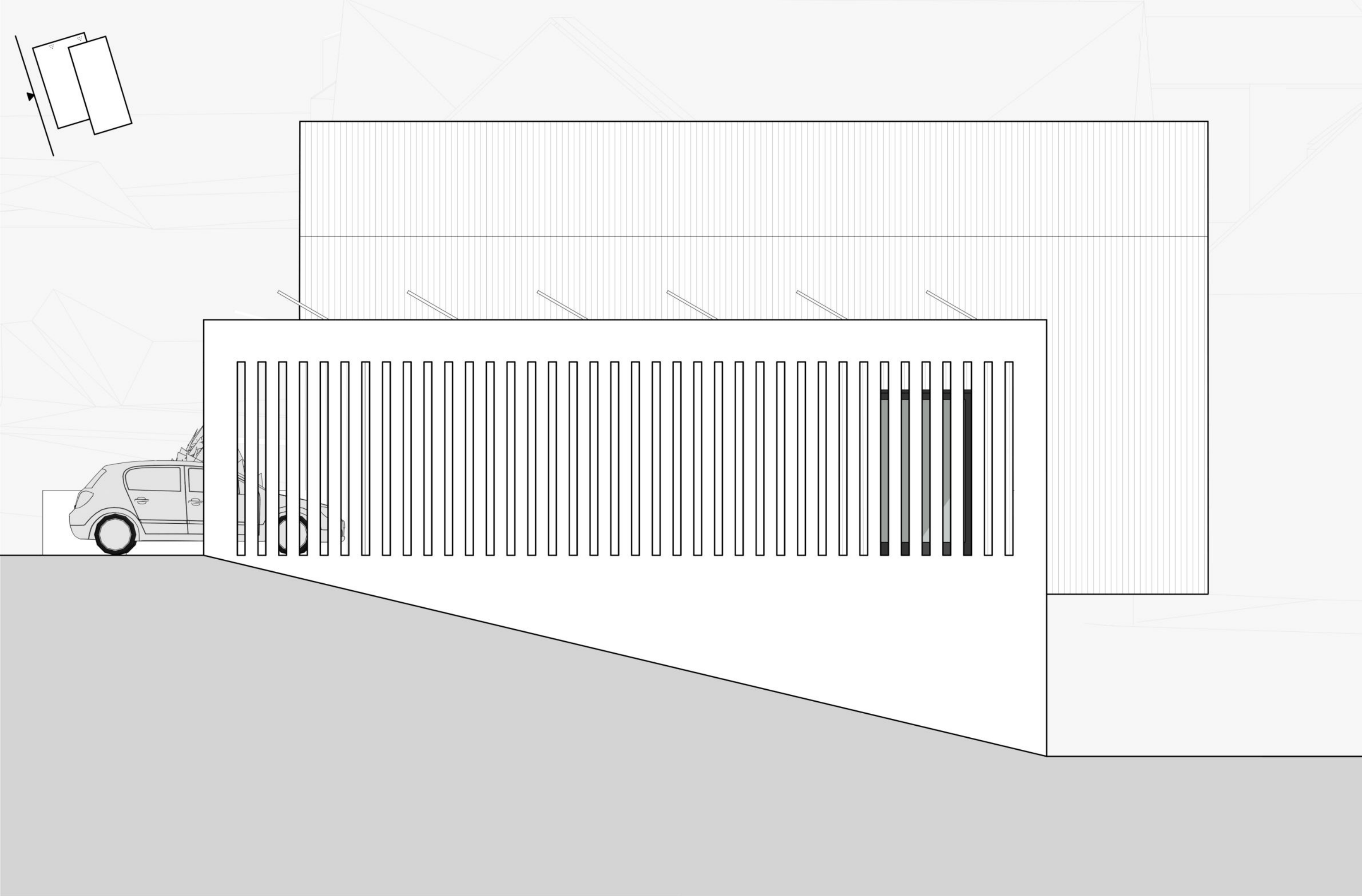
+2,500

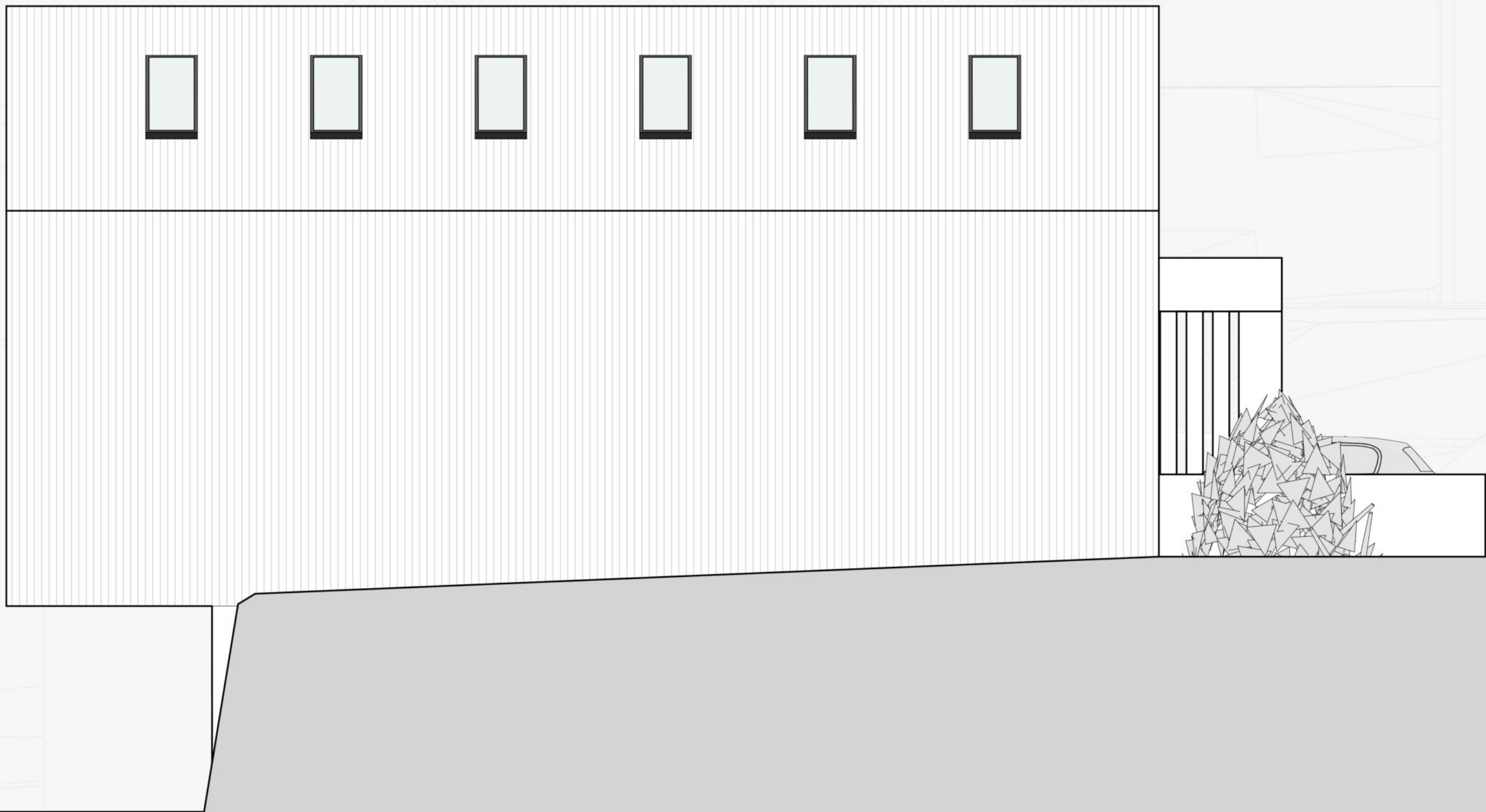
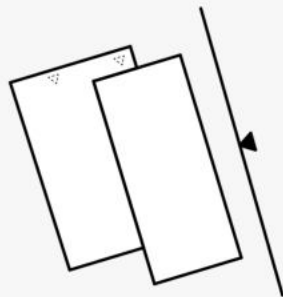
-0,020























<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371032711/>



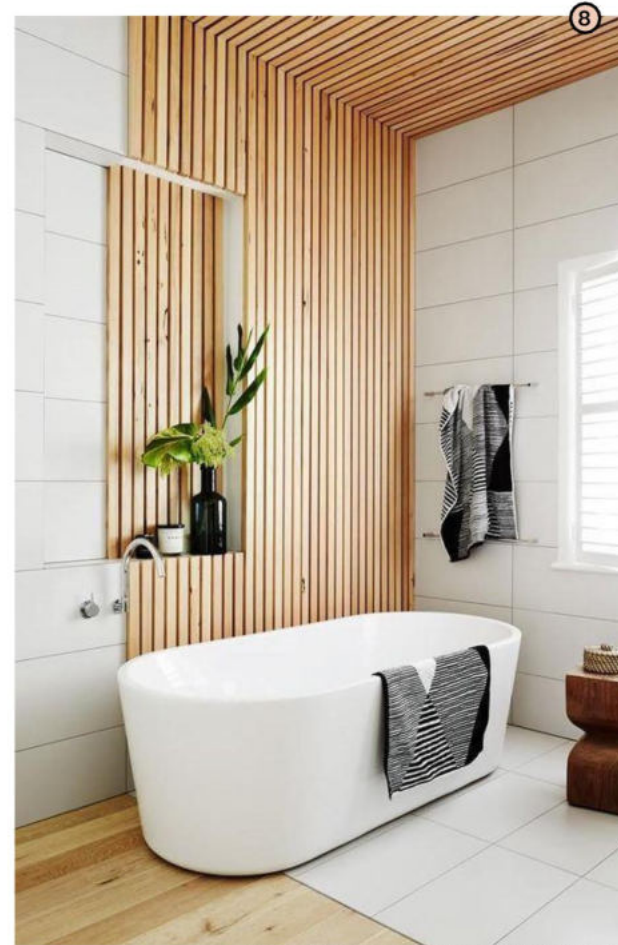
<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371059146/>



<https://cz.pinterest.com/pin/651473902376332185/>



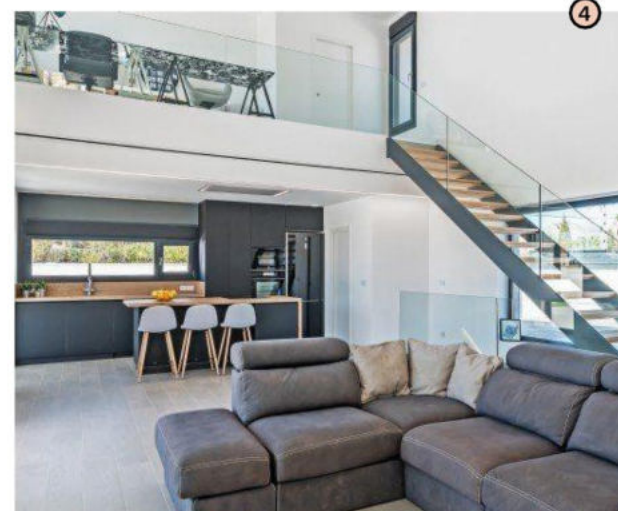
<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371032965/>



<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371032475/>



<https://cz.pinterest.com/pin/651473902370413022/>

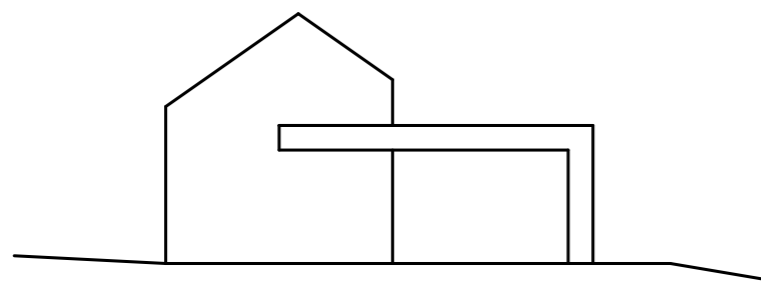


<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371032965/>



<https://cz.pinterest.com/pin/651473902371032699/>

Zdroj uveden vždy pod obrázkem



ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST



Bakalářská práce
Daniel Procházka
LS 2023
A+S Fsv ČVUT

Seznam výkresů		
ID výkresu	Jméno výkresu	Měřítko
B	Technická zpráva - list 1	-
B	Technická zpráva - list 2	-
B	Technická zpráva - list 3	-
B	Technická zpráva - list 4	-
DSP.3	Koordinační situace	1:100
DSP.4	Schéma řešení (Nadhledová axo.)	1:50
DSP.5	Půdorys 1.PP	1:50
DSP.6	Půdorys 1.PP - Schéma stropní kce	1:50
DSP.7	Půdorys 1.NP	1:50
DSP.8	Řez A01	1:50
DSP.9	Řez A02	1:50
DSP.10	Komplexní řez	1:20
DSP.11	Schéma VZT a vytápění	1:100
DSP.12	Schéma voda, kanalizace, elektro	1:100

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. ÚVOD

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBE

- Název stavby: Rodinný dům, Praha-Stodůlky
- Místo stavby: Pod Vlkem, 155 00 Praha 13, Stodůlky
- Předmět projektové dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7
166 29 Praha 6, Dejvice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Daniel Procházka
Stradonice 157, Nižbor 267 05
danielprochazka18@gmail.com

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADU

- mapové podklady území /CÚZK, IPR/
- fotodokumentace lokality
- soubor zaměřené geodetické informace

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Rozsahem řešeného území se rozumí vymezenst parcel čísel : 2258/2, 1827/3, 1828/1 katastrálního území Stodůlky. Soubor těchto pozemků nabízí parcelu o rozloze cca 1070 m2. Tato parcela sousedí v severní části s ulicí Pod Vlkem, v okolních částech sdílí hranici se zahradami okolních domů. Vymezený pozemek je svažitý směrem na jih.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek v současnosti není využíván. Objekt, který zde byl umístěn, byl zbourán.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněného území, záplavového území apod.)

Řešený pozemek se nachází ve vesnické památkové rezervaci Praha - Stodůlky.

d) Údaje o odtokových poměrech

Odvod dešťové vody ze střech objektu je zajištěn zaatikovými a vnitřními vtoky. Vtoky se pod úrovní terénu slévají a jsou odváděny do kanalizačního řádu. Hospodaření s vodou na úrovni pozemku není v současnosti uvažováno.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržená dokumentace je v souladu s územním plánem hl. města Prahy.

f) Údaje o dodržení požadavku na využití území

Řešení stavby nemění způsob a funkci užívání území. Obecné požadavky na využití území se nemění.

g) Údaje o splnění požadavku dotčených orgánu

Dokumentace na úrovni projektu DSP splňuje požadavky dotčených orgánu.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Objekt leží na hranici pozemku s parcelou číslo 1826/1. Je tak zachován způsob zástavby a charakter území v tomto místě dle výjimky Vyhlášky č. 501/2006 Sb. - Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, paragrafu §28. Vlastník pozemku 1826/1 s doplněním objektu na historickou strukturu souhlasil a jeho vyjádření je součástí přílohy.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Navržená stavba nemá souvislost s jinými sousedními stavbami. Podmiňující investice nejsou známy.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu RD včetně všech přípojek, zpevněných ploch a oplocení.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jako rodinný dům.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba nebude podléhat ochraně podle jiných právních předpisů

e) Údaje o dodržení technických požadavku na stavby a obecných technických požadavku zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena tak, aby splňovala obecné technické požadavky na výstavbu a příslušné normy a předpisy. Stavba splňuje technické požadavky stanovené vyhláškou c. 268/2009 Sb. O technických požadavcích stavby.

f) Údaje o splnění požadavku dotčených orgánu a požadavku vyplývajících z jiných právních předpisů

Projekt splňuje požadavky dotčených orgánu.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době přípravy dokumentace nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení

h) Navrhované kapacity stavby

Počet funkčních jednotek: 1 byt
Celková plocha řešeného pozemku: 1074 m2
Zastavená ploch RD: 141,5 m2
Zpevněná plocha zahr.domek: 15,75 m2
Zpevněná plocha terasy: 29,24 m2
Užitná plocha 1.PP: 121,21 m2
Užitná plocha 1. NP: 85,32 m2
Užitná plocha 2. NP: 23,19 m2
Celková užitná plocha :229,72 m2
Počet krytých stání pro osobní vozy 1
Počet volných stání na pozemku 1

i) Základní bilance stavby

Objekt spadá do kategorie B s roční potřebou tepla na vytápění
Pro ohřev teplé vody bude využíváno tepelné čerpadlo vzduch-voda s venkovní jednotkou umístěnou na střeše objektu a vnitřní umístěnou v garáži. Dopravní infrastruktura a inženýrské sítě (voda, kanalizace, NN, VN) budou napojeny na objekt z ulice Pod Vlkem. Střešní svody a vpusti jsou odvedeny do kanalizačního řádu.
Po vydání pravomocného stavebního povolení a oznámení zahájení stavebních prací bude započato se stavbou. Doba výstavby bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Navržená stavba nemá souvislost s jinými sousedními stavbami. Podmiňující investice nejsou známy.

k) orientační náklady stavby

Náklady na stavbu jsou předběžně odhadnuty na 12 000 000,- Kč

A. 5 ČLENENÍ STAVBY NA OBJEKTY, TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZARÍZENÍ

Rodinný dům, včetně garáže
Zahradní terasa
Oplocení
Terénní úpravy
Zpevněná plocha

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 ÚVODNÍ ÚVĚRY

1.2 ÚČEL STAVBY

1.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

1.4 VÝMĚRY A VÝŠKOVÉ ÚDAJE

1.5 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.6 VÝMĚRY A VÝŠKOVÉ ÚDAJE

Umístění budoucího objektu náleží katastrálnímu území Praha - Stodůlky. Řešený pozemek spadá do vesnické památkové rezervace, čemuž odpovídá okolní zástavba, neboť se jednalo v minulosti o zemědělksou obec. Již zmíněnou okolní zástavbu tvoří převážně dvoupodlažní objekty se sedlovou střechu a vlastní zahradou. Soubor zadaných pozemků, u kterých majitel již žádá o sloučení, má výměru 1 074 m2. V severní části pozemek přiléhá k ulici Pod Vlkem, kde se nachází veškerá technická infrastruktura. K této ulici přiléhá přibližně 15m společnou hranicí. Zbylé části pozemku sousedí se zahradami okolních domů. Pozemek je svažítý smerem k jihu, od ulice Pod Vlkem.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Návrh vychází z vydaného územního rozhodnutí.

1.7 ÚDAJE O ÚZEMÍ

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není předmětem řešení bakalářské práce.

1.8 ÚDAJE O ÚZEMÍ

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Není předmětem řešení bakalářské práce.

1.9 ÚDAJE O ÚZEMÍ

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

1.10 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Geologický, hydrogeologický či stavebně historický průzkum není předmětem řešení bakalářské práce.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Parcela se nachází ve vesnické památkové rezervaci. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních. Tato vyjádření nejsou součástí odevzdané dokumentace.

1.11 ÚDAJE O ÚZEMÍ

g) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

1.12 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Parcela se nenachází v záplavovém území, ani v poddolovaném území.

1.13 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.14 ÚDAJE O ÚZEMÍ

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

1.15 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní pozemky a stavby. Sousední pozemky nebudou potřebovat speciální ochranu.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

1.16 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.17 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Nedochází k záborům zemědělské půdy nebo lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

1.18 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Stavba je napojena na technickou infrastrukturu, ke kanalizační stoce, elektrickému vedení a vodovodnímu řádu vedenému v ulici Pod Vlkem.

1.19 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.20 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.21 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.22 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.23 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Parcelní číslo pozemku: 2258/2, 1827/3, 1828/1

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

1.24 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Nevznikne žádné bezpečnostní nebo ochranné pásmo.

1.25 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.26 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.27 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.28 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.29 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.30 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.31 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.32 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.33 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.34 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.35 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.36 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.37 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.38 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.39 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.40 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.41 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.42 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.43 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.44 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.45 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.46 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.47 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.48 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.49 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.50 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.51 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.52 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.53 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.54 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.55 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.56 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.57 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.58 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.59 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.60 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.61 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.62 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.63 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.64 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.65 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.66 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.67 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.68 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.69 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.70 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.71 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.72 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.73 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.74 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.75 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.76 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.77 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.78 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.79 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.80 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.81 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.82 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.83 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.84 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.85 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.86 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.87 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.88 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.89 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.90 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.91 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.92 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.93 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.94 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.95 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.96 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.97 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.98 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.99 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.100 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.101 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.102 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.103 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.104 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.105 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.106 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.107 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.108 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.109 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.110 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.111 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.112 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.113 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.114 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.115 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.116 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.117 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.118 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.119 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.120 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.121 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.122 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.123 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.124 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.125 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.126 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.127 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.128 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.129 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.130 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.131 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.132 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.133 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.134 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.135 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.136 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.137 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.138 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.139 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.140 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.141 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.142 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.143 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.144 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.145 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.146 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.147 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.148 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.149 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.150 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.151 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.152 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.153 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.154 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.155 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.156 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.157 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.158 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.159 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.160 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.161 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.162 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.163 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.164 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.165 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.166 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.167 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.168 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.169 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.170 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.171 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.172 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.173 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.174 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.175 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.176 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.177 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.178 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.179 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.180 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.181 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.182 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.183 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.184 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.185 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.186 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.187 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.188 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.189 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.190 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.191 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.192 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.193 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.194 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.195 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.196 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.197 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.198 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.199 ÚDAJE O ÚZEMÍ

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt rodinného domu se nachází v klidné části Praha–Stodůlky. Okolní zástavba je vesnického typu, jelikož se jedná o městskou část zemědělské vesnické minulosti. Jedná se především o zástavbu tradičních rodinných domů, čili dvoupodlažních objektů se sedlovou střechou. Pozemek je ohraničen oplocením, které nebude mít jednotný vzhled. Ze severu bude pozemek napojen na ulici Pod Vlkem, v této části bude oplocen nízkým betonovým plotem o výšce 1m, který bude v budoucnu porostlý břechťaněm. Volnému průchodu na pozemek bude zamezeno. V této úrovni pozemku a oplocení je také počítáno s přístupem na pozemek pomocí branky a brány. V ostatních částech pozemku bude zachováno současné oplocení zahrad ostatních objektů. V jižní části pozemku bude na zahradě umístěň zahradní domek společně s ovocným sadem, který doplní stromové osazení, které dosud činí na 5 kusů a přibližné výšce cca 3m. Okolí plotů bude vždy lemováno keři, nízkou zelení, nebo bude porostlé z důvodu zajištění soukromí na pozemku. Hustota výsázení keřů bude nerovnoměrná.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Návrh rodinného domu reaguje na minulou zástavbu v této lokalitě. Zároveň reaguje na možnosti moderní domy. Objekt bude umístěn částečně na půdorysné ploše minulého objektu. Toto řešení respektuje uliční čáru, doplní stávající strukturu a do kontextu okolí dokonale zapadne. Hmotové bude mít část objektu sedlovou střechu, část s garáží střechu plochou. Hlavní hmota, obytná část se sedlovou střechou, bude mít jako povrchovou úpravu vlnitý plech bílé barvy. Část s garáží a plochou střechou bude omítnuta do bílé barvy. Podlaží 1.PP, které se nachází částečně pod úrovní terénu, bude vyhotoveno z monolitického vodonepropustného betonu C20/25. Ze železobetonu bude také zhotovena stropní deska tohoto podlaží. Svrchní část domu bude vyzběda z pórobetonových tvárnic. Objekt bude zateplen extrudovaným polystyren a tepelnou izolací z minerální vaty.

B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Rodinný dům má jedno nadzemní podlažní s půdní nadstavbou a jedno podlaží částečně zapuštěné do terénu. Vstup do domu i vjezd do garáže pro vozidlo je orientováno ze severu z ulice Pod Vlkem. Před garáží je navrženo venkovní stání pro 1 vozidla. Objekt je navržen jako třípodlažní, ale hlavní provoz se odehrává ve dvou podlažích, přičemž třetí, podkrovní část je brána jako alternativní prostor k možné změně stylu rodiny. Obytné podlaží společně s garáží je v úrovni ulice Pod Vlkem. V této části domu se nachází vstupní hala, šatna, wc, garáž, místnost pro domácí práce, obývací pokoj s kuchyní a terasa. Na terasu je možný průchod venkovní částí domu. Obývací pokoj je orientován na jih, má výhled až na výškovou novostavbu u metra. Obytný prostor je otevřen až do krovu, který má částečně přiznanou konstrukci. V podlaží v úrovni se zahradou, přibližně 3m pod úrovní ulice se nachází soukromá část domu, obsahující dva totožné dětské pokoje a jednu ložnici. Všechny tři obytné místnosti mají soukromou koupelnu a šatnu. Dětské pokoje jsou orientovány na jih a mají přímý vstup do zahrady. Ložnice je orientována na sever a pro přísun denního světla je zde uměle vytvořený anglický dvorek k ulici.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBYZÁSADY ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE VČETNĚ ÚDAJŮ O PODMÍNKÁCH PRO VÝKON PRÁCE OSOB SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM.

Bezbariérově je řešena pouze část 1.NP, které dispozičně umožňuje plnohodnotně bezbariérově užívat obývací prostor s přístupem na ulici a do garáže. Do 1.PP se lze dostat bezbariérově pouze po pozemku, nikoliv v rámci objektu.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Novostavba bude splňovat všeobecné technické požadavky a České státní normy, týkající se bezpečnosti užívání stavby. K jednotlivým ařizením, instalacím a rozvodům, u nichž je to požadováno, budou vystaveny revizní zprávy a protokoly o způsobilosti k bezpečnému provozu. K veškerým technologickým zařízením v objektu budou doloženy doklady o způsobu bezpečného užívání.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) stavební řešení

Objekt rodinného domu má 1 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Objekt je částečně zastřešený plochou střechou s FV panely orientovanými na jih. V případě 1.PP se jedná se o železobetonovou stavbu s půdorysem ve tvaru obdelníku se zákusem. V případě 1.NP bude objekt vyzděn pórobetonovými tvránicemi. Objekt bude zastřešen částečně otevřeným dřevěným krovem s nadkrokevní izolací.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základy: základové železobetonové pasy v nezámrné hloubce a základová deska tl. 100 mm
Svislé nosné konstrukce: obvodové a vnitřní nosné svislé konstrukce v 1.PP jsou tvořeny ŽB. ŽB stěny jsou o tl. 250 mm, dále jsou v 1.PP umístěny dva železobotonové sloupy, které vytvoří se skrytým průvlakem dvě pole o rozponu cca 5m. Tato pole budou následně také vybetonována, přičemž vytvoří o celkové tl. 180 mm stropní kci. Na tuto konstrukci budou v úrovni 1.NP vyzděny nosné stěny z pórobetonových tvárnic o tl. 250 mm.
Vnější nosné stěny železobetonové sloupy
Svislé nenosné konstrukce sádrokartonové příčky o tl. 100 a 125 mm
Vodorovné nosné konstrukce stropní konstrukce nad 1.PP je již zmíněná monolitická železobetonové desky o tl. 180 mm. Stropní desky tvořící podkrovní část objektu je z dřevěného trámového stropu.
Střešní konstrukce dřevěný krov

Podlahy Jednotlivé skladby podlah jsou uvedené v příložené výkresové dokumentaci.
Okna a dveře Vchodové dveře jsou dřevěné bezpečnostní dveře se zaskleným bočním otvorem. Pro výplně otvorů byla zvolena izolační trojskla. Okna v hlavním obytných prostorech jsou řešena jako kombnace dřevohliníkových fixních částí a otevíravých a posuvných částí. V kuchyni je umístěn HS portál s posuvným rámem v antracitové úpravě.. Okenní otvory jsou doplněny vnitřními stíníciemižaluziemi. Okenní rámy jsou umístěny v izolaci, jako předsazená montáž.

Úpravy vnitřních povrchů Úpravy vnitřních povrchu jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci

Podhledy V objektu jsou navrženy sádrokartonové podhledy v koupelnách 1.PP, dále v 1.NP v šatně, wc, vstupní hale a místnosti pro domácí práce. Podhledy jsou určeny pro vedení instalací, primárně VZT.

Schodiště: Schodiště jsou ocelové schodnicové s vykonzolovanými stupni s dřevěnou povrchovou úpravou. Schodiště má šířku 900 mm. Zábradlí je umístěno na straně ve výšce 1000 mm. Stupně mají rozměry 17x182x250 mm a 17x175x250.

Hydroizolace Hydroizolace bude realizována pomocí fóliového pásu z F-PVC-P
Tepelná izolace K zateplení stěn v úrovni 1.PP je použit nenasákavý extrudovaný polystyren o tl. 200 mm. V úrovni 1.NP je objekt zateplen minerální vatou o tl. 200 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen tak, aby jeho konstrukce během předpokládané životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou při užívání stavby běžně vyskytovat. Statický výpočet není předmětem řešení bakalářské práce.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

ELEKTROINSTALACE Objekt bude připojen na veřejnou elektrickou síť. Bude umístěna přípojková skříň a elektroměr v oplocení na severní straně pozemku. V garáži objektu bude umístěn domovní rozvaděč.

VYTÁPĚNÍ

Ohřev teplé vody je zabezpečen tepelným čerpadlem typu voda-vzduch. Venkovní jednotka tohoto čerpadla se bude nacházet na střeše garáže a bude mít svisle orientovaný ventilátor, pro minimalizaci hluku. Vnitřní jednotka bude s integrovaným zásobníkem TV umístěna v garáži objektu.Objekt bude vytápěn elektrickým podlahovým vytápěním a v koupelnách budou navíc umístěny otopné žebříky.

VODOVOD Objekt rodinného domu bude připojen na stávající veřejnou vodovodní síť, umístěnou v ulici Pod Vlkem. V garáži bude umístěna vodoměrná sestava.

KANALIZACE Objekt bude napojen na existující veřejnou jednotnou kanalizační síť. Na hranici pozemku bude umístěna revizní šachta. Dešťová voda je svedena vnitřními svody také do kanalizace.

VĚTRÁNÍ

Větrání je přirozené a nucené. Do obytných místností je zajištěn přívod čerstvého vzduch. Odpadní vzduch je odváděn z koupelen, obytných místností, toalet, kuchyně a místnosti pro domácí práce zpět do VZT jednotky se SZZ.

b) výčet technických a technologických zařízení
tepelné čerpadlo vzduch-voda s integrovaným zásobníkem teplé vody
vzduchotechnická jednotka s rekuperací (pro rovnotlaké větrání)
fotovoltaické panely

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Navrhnutý objekt je řešen jako samostatný požární úsek. Podrobnější řešení není předmětem bakalářské práce.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Podrobněji v příložené dokumentaci ve výkresech energetický koncept budovy

a) kritéria tepelně-technického hodnocení
Navrhované svislé a vodorovné konstrukce odpovídají požadavkům doporučených hodnot součinitele prostupu tepla pro nízkoenergetické domy.
Objekt je navržen v energetické třídě A

b) posouzení využití alternativních zdrojů energie

Objekt využívá čerpadlo vzduch-voda jako svůj primární zdroj pro ohřev TV. Dále má na střeše umístěny fotovoltaické panely pro tvorbu elektrické energie. Vytápění je uvažováno elektrické, přičemž potřeba tepla na vytápění se odhadují velmi malá.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY,POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt je navržen v souladu s normami na vnitřní prostředí budov. Objekt bude během užívání splňovat hygienické požadavky, požadavky na ochranu zdraví osob a zvířat. Respektuje hygienické a zdravotnické předpisy. hygiena a ochrana zdraví. Na území stavby nejsou známy žádné vlivy a účinky, před kterými by bylo nutné stavbu chránit. Materiály a stavební hmoty použité pro stavbu jsou zdravotně nezávadné.

Vytápění

Objekt je vytápěn pomocí elektrického podlahového vytápění.

Osvětlení

Do všech obytných místností je zajištěň přísun dostatečného množství denního světla. Umělé osvětlení je navrženo jako bodová a liniová větla integrovaná do stropní konstrukce. Dále je hlavní obytný prostor osvětlen pomocí střešních oken.

Větrání

Větrání bude zajištěno pomocí vzduchotechnické jednotky s rekuperací. Bude umožněno přirozené větrání obytných místností posuvnými posuvným HS portálem a otevíravými francouzskými okny.

Vliv stavby na životní prostředí

Stavba svým charakterem neohrozí životní prostředí v místě stavby ani v jeho bezprostředním prostoru.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Podrobné řešení není předmětem řešení BP. Stavba je chráněna fóliovou hydroizolací F-PVC-P-

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem řešení bakalářské práce.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem řešení bakalářské práce.

d) ochrana před hlukem

V blízkosti se nenachází žádný zdroj hluku.

e) protipovodňová opatření

Řešený pozemek se nenachází v záplavovém území

f) ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Žádné další vlivy a účinky nebyly nalezeny.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt bude napojen na stávající technickou infrastrukturu kanalizační sítě, vodovodního řádu a přípojku VN, NN v ulici Pod Vlkem.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem řešení bakalářské práce.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Objekt je napojen na severní části pozemku na příjezdovou cestu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nevznikají žádné nové změny v dopravě a nedochází k úpravám přilehlých komunikací.

c) doprava v klidu

Není zasahováno do stávajících pěších stezek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

budou řešeny terénní úpravy z důvodu umístění objektu na pozemek

b) použité vegetační prvky

Na pozemku budou vysazeny nové dřeviny, keře. Travnaté plochy budou opatřeny nižší zelení a květinami. Budou zde vysázeny ovocné stromy a keře. V jižní části zahrady budou umístěny truhlíky na pěstování zeleniny a kompost. V západní části zahrady budou vysazeny okrasné keře a rostliny, dále také jedlé byliny.

c) biotechnická opatření

Není předmětem řešení bakalářské práce.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Užíváním stavby nebudou produkovány toxické a škodlivé látky ohrožující životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromu, ochrana rostlin a živočichů,

zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod

Na pozemku se nacházejí vzrostlé dřeviny – jedná se o 3 smrky. Dále se zde nenacházejí žádné památné stromy apod. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem řešení bakalářské práce.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných

právních předpisů.

Není předmětem řešení bakalářské práce.

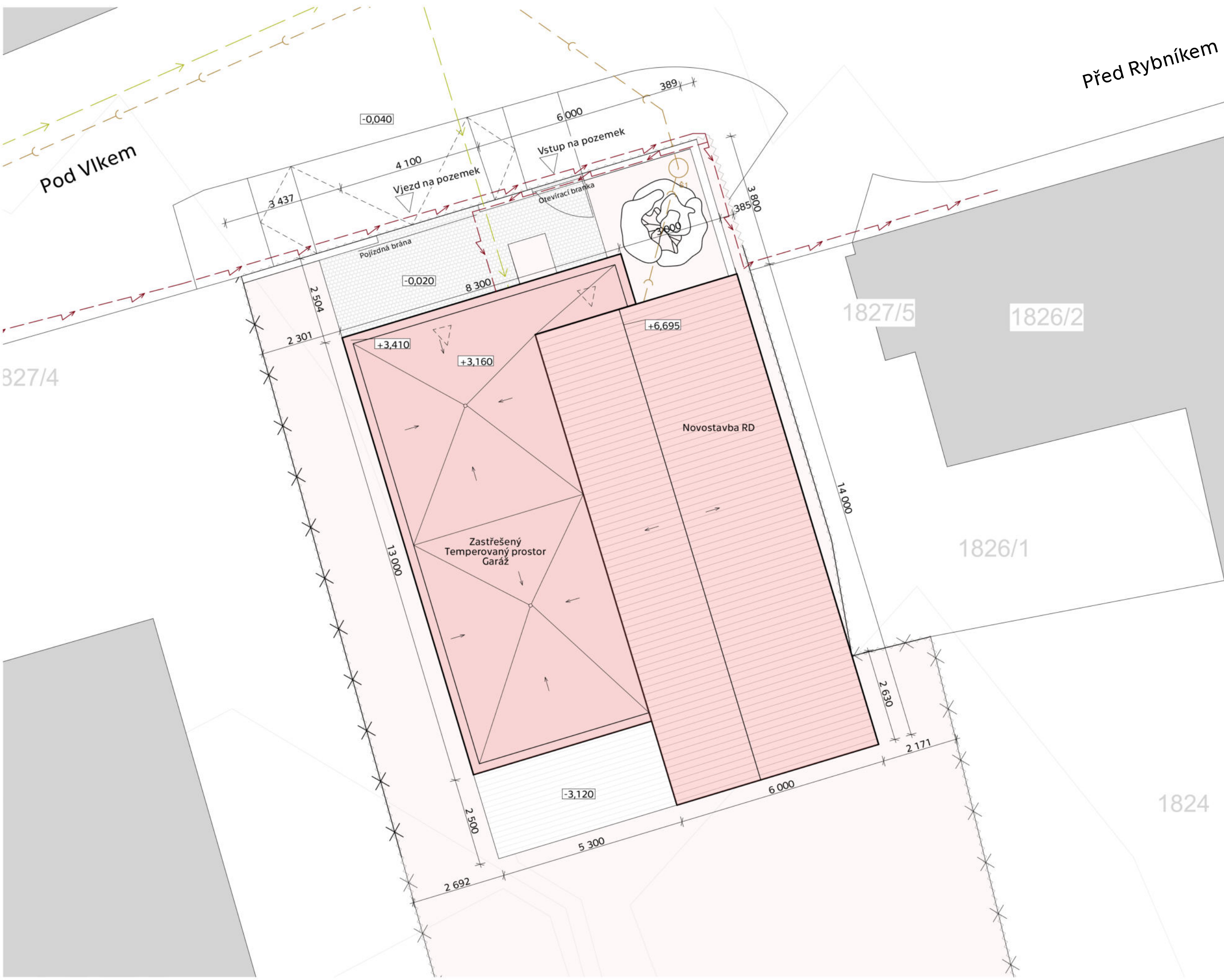
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva.

Objekt nespadá do žádné z kategorií staveb pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Není předmětem řešení bakalářské práce.

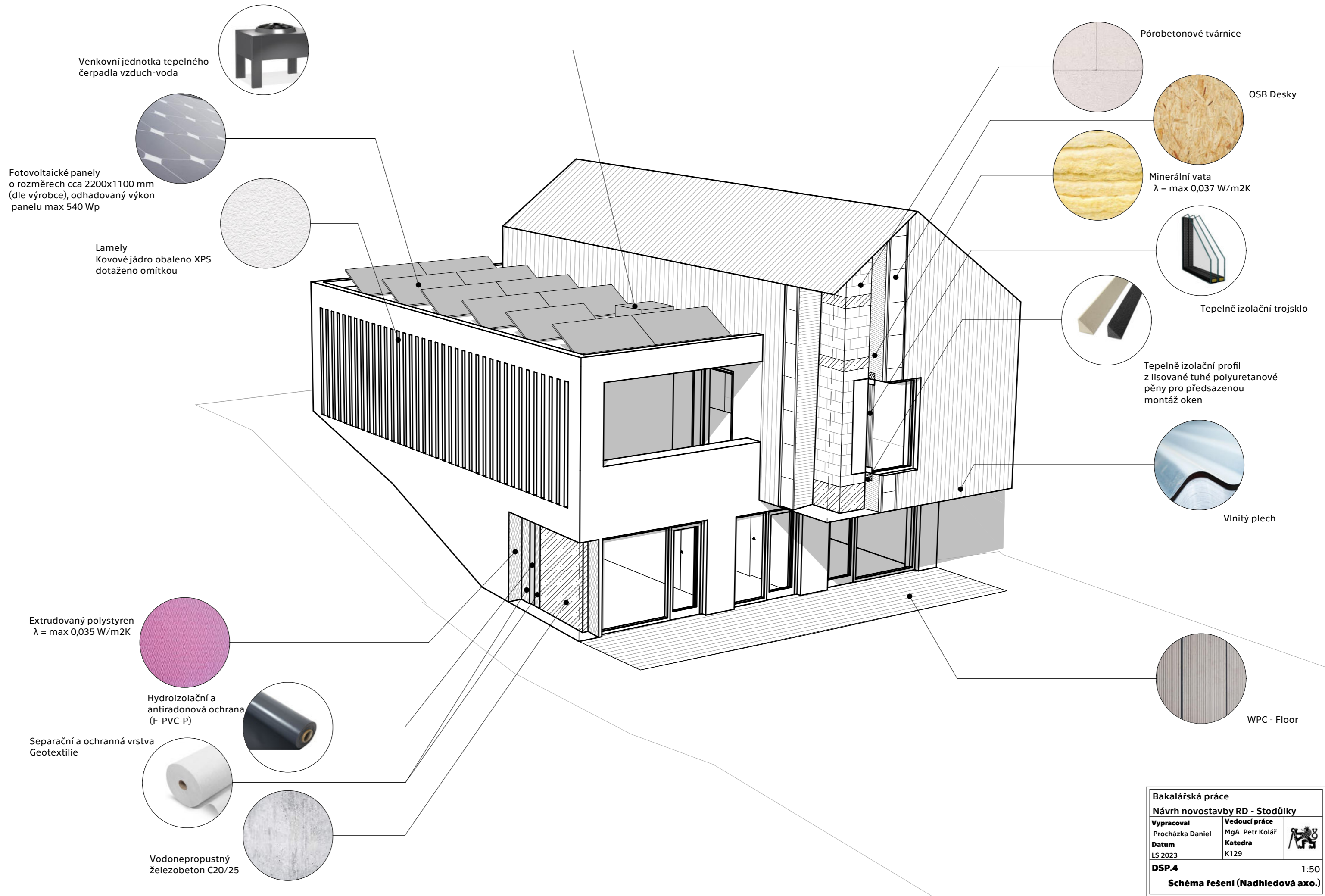


- Legenda**
- Elektrizace
 - Vodovod
 - Kanalizace - splašková
 - Stávající oplocení
 - Hranice řešeného pozemku
 - Plocha novostavby RD
 - Zpevněná plocha Žulové kostky 8x8 cm
 - Pochozí terasa - WPC, úroveň 1.NP
 - Pochozí terasa - WPC, úroveň -1.PP
 - Okolní objekty
 - Vrstevnice (1 m)
 - Vstupy na pozemek
 - Vstupy do domu

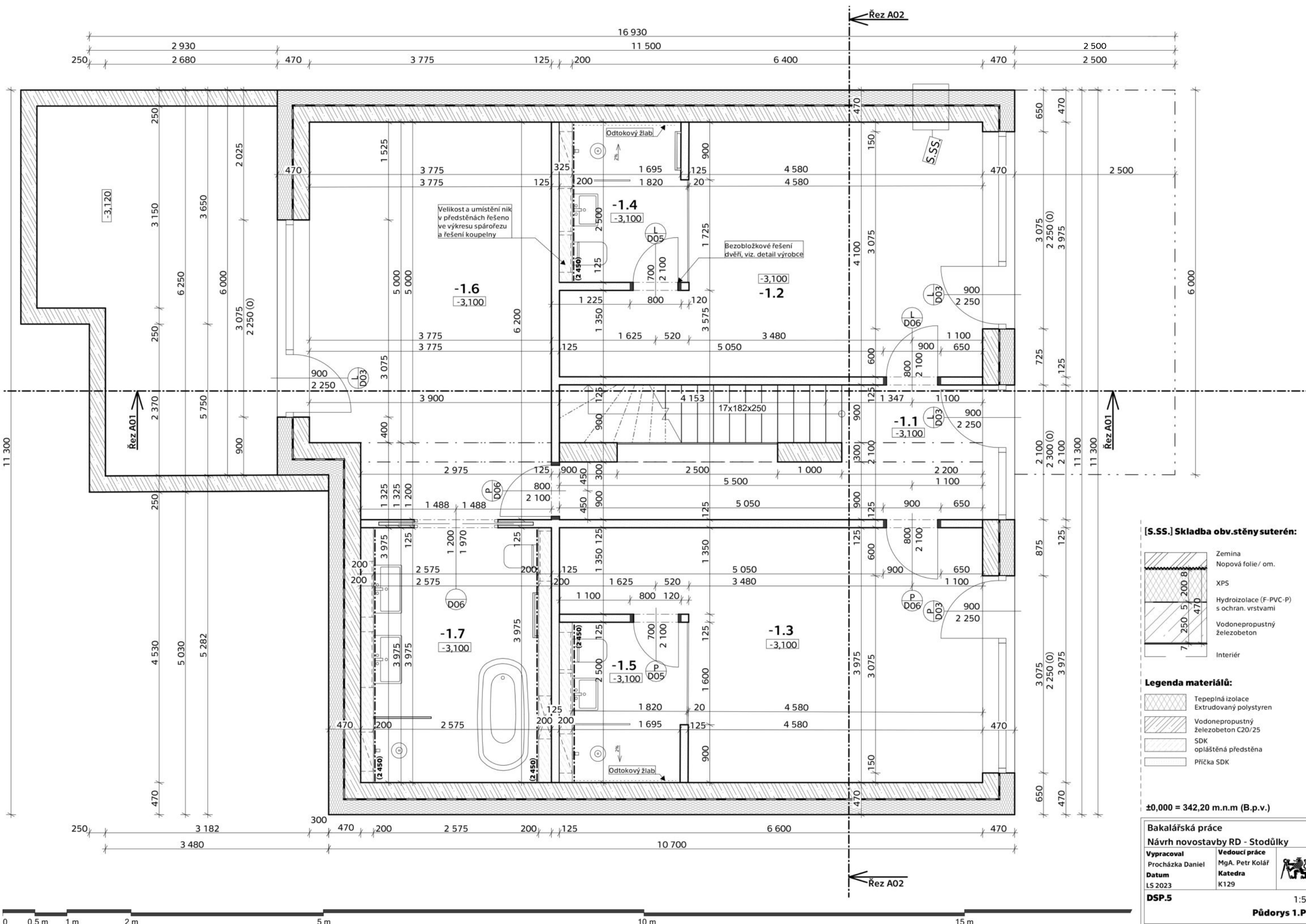
±0,000 = 342,20 m.n.m (B.p.v.)

Bakalářská práce		
Návrh novostavby RD - Stodůlky		
Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	
DSP.3		1:100
Koordináční situace		

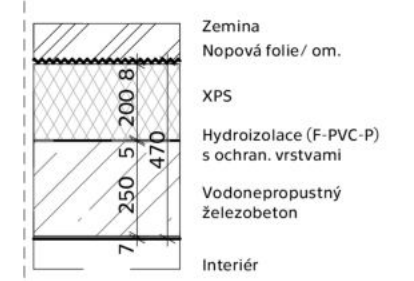




Bakalářská práce		
Návrh novostavby RD - Stodůlky		
Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	
DSP.4		1:50
Schéma řešení (Nadhledová axo.)		



[S.S.] Skladba obv.stěny suterén:



Legenda materiálů:

- Tepeplná izolace Extrudovaný polystyren
- Vodonepropustný železobeton C20/25
- SDK opláštěná předstěna
- Příčka SDK

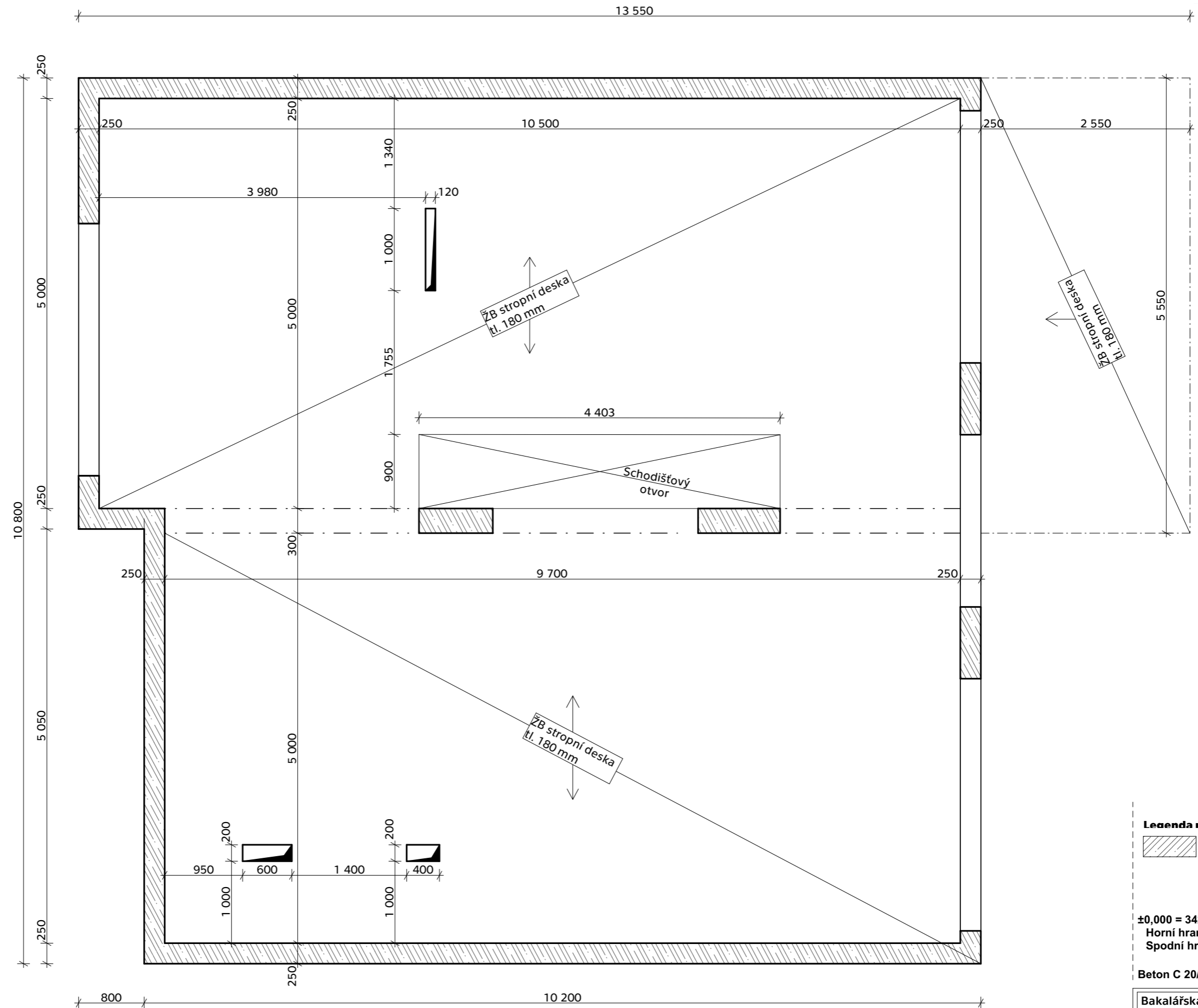
±0,000 = 342,20 m.n.m (B.p.v.)

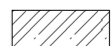
Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.5 1:50
Půdorys 1.PP





Legenda materiálů:
 Vodonepropustný železobeton C20/25

±0,000 = 342,20 m.n.m (B.p.v.)
 Horní hrana desky -0,270 m
 Spodní hrana desky -0,450 m

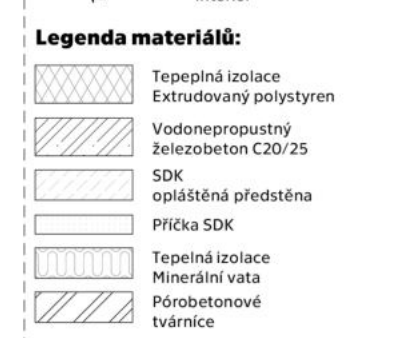
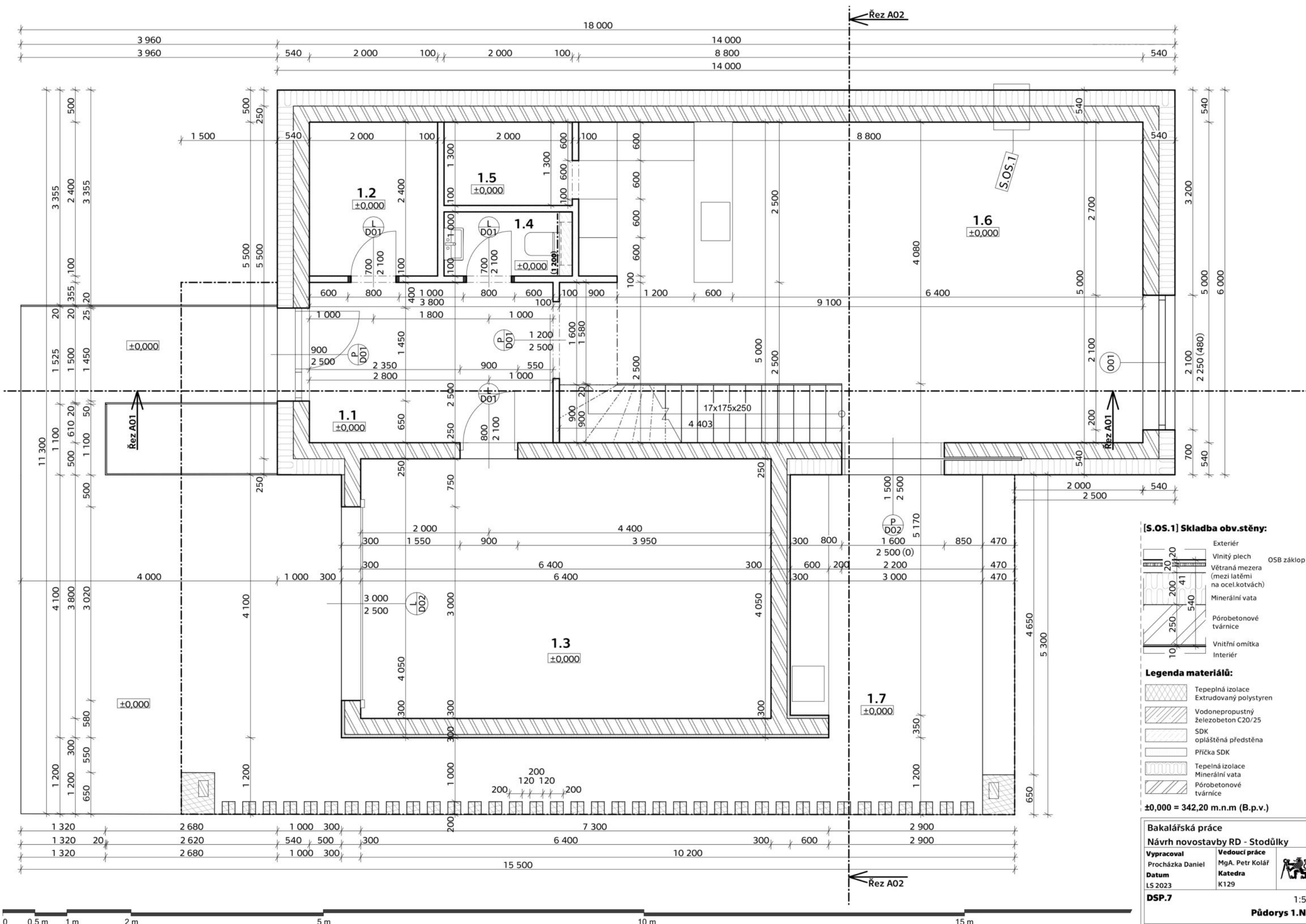
Beton C 20/25, Ocel B 500 B

Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.6 1:50
Půdorys 1.PP - Schéma stropní kce





±0,000 = 342,20 m.n.m (B.p.v.)

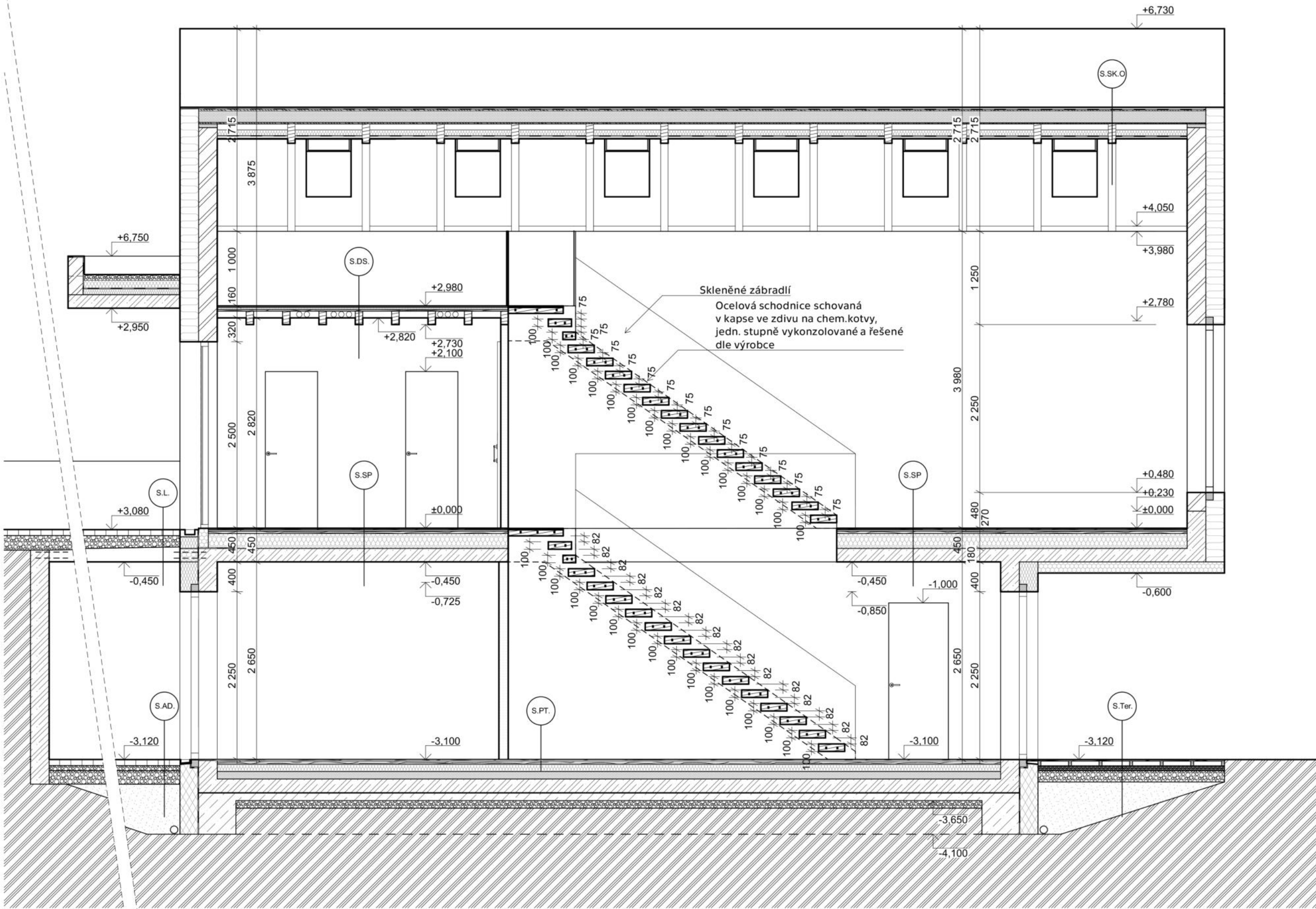
Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.7 1:50

Půdorys 1.NP





Skladby konstrukcí

S.S.K.O. - Střecha obyč.

Zavěšený SDK podhled	40 mm
Min.izolace vložena mezi krokve	80 mm
Vzduchová mezera mezi krokvemi	80 mm
OSB desky (bednění)	20 mm
Nadkrokvní izolace PIR desky	200 mm
Integrovaná OSB deska na PIR izolaci	20 mm
Separáční a poj.hydroizolační vrstva	
Asfaltový lepicí pás	2 mm
Hliníková vlnitá krytina	20 mm
U= 0,103 W/m²K	462 mm

S.SP. - Podlaha

Nášlapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m² / 10 W/m)	4 mm
Roznášečí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	
Expandovaný polystyren - vedení instalací + kročejová izolace	200 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Vnitřní sádrová omítka	10 mm
U= 0,137 W/m²K	450 mm

S.PT. - Podlaha terén

Nášlapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m² / 10 W/m)	4 mm
Roznášečí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	
EPS - vedení instalací + kroč. izolace	100 mm
Tep.izolace PUR desky	100 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC)	1 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Betonová vyrovnávací vrstva	100 mm
U= 0,137 W/m²K	545 mm

S.SS. - Suterénní stěna

Vnitřní sádrová omítka	7 mm
Železobetonová nosná konstrukce	250 mm
Ochranná vrstva geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC) 1 mm	
Separáční a ochranná vrstva geotextilie 200 g/m²	
Extrudovaný polystyren, λ = max 0,038 W/m²K	200 mm
Nopová fólie	8 mm
U= 0,168 W/m²K	470 mm

S.OS.1 - Obv.stěna

Vnitřní sádrová omítka	10 mm
Pórobetonové tvárnice	250 mm
Kontaktní zateplení z min.vaty	200 mm
Difúzní fólie	0,5 mm
Provětrávaná mezera	40 mm
OSB deska	20 mm
Vnější zateplení	20 mm
U= 0,125 W/m²K	540 mm

S.VD.

Betonové dlaždice	80 mm
Šterkový podsyp	100 mm
180 mm	

S.Ter.

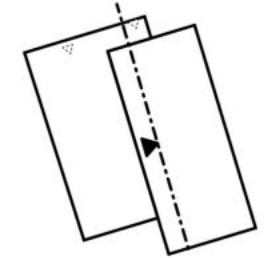
WPC - pochozí terasa	20 mm
Laťový rošt	60 mm
Šterkový podsyp	100 mm
180 mm	

S.L.

Žulové kostky	80 mm
Šterkový podsyp	150 mm
Hydroizolace - F-PVC-P	1 mm
Ocelová kce lávky se sklonem	200 mm
430 mm	

Legenda materiálů

	Tepelná izolace Extrudovaný polystyren		Vodonepropustný železobeton C20/25		Tepelná izolace PIR desky		OSB desky		Sádrokarton		Zemina původní		Kamenivo
	Pórobetonové tvárnice		Tepelná izolace Expandovaný polystyren		Tepelná izolace Minerální vata		Samonivelační stěrka		Koberec		Zemina nasypaná		Žulové kostky



Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.8 1:50
Řez A01

Skladby konstrukcí

S.S.K.O. - Střecha obytná

Zavěšený SDK podhled	40 mm
Min.izolace vložená mezi krokve	80 mm
Vzduchová mezera mezi krokvemi	80 mm
OSB desky (bednění)	20 mm
Nadkroevní izolace PIR desky	200 mm
Integrovaná OSB deska na PIR izolaci	20 mm
Separční a poj.hydroizolační vrstva	
Asfaltový lepicí pás	2 mm
Hliníková vlnitá krytina	20 mm

U = 0,103 W/m²K 462 mm

S.SP. - Podlaha

Nášlapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m² / 10 W/m)	4 mm
Roznášečí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	
Expandovaný polystyren - vedení instalací + kročejová izolace	200 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Vnitřní sádrová omítka	10 mm

450 mm

S.PT. - Podlaha terén

Nášlapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m² / 10 W/m)	4 mm
Roznášečí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	
EPS - vedení instalací + kroč. izolace	100 mm
Tepl.izolace PUR desky	100 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC)	1 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Betonová vyrovnávací vrstva	100 mm

U = 0,137 W/m²K 545 mm

S.SS. - Suterénní stěna

Vnitřní sádrová omítka	7 mm
Železobetonová nosná konstrukce	250 mm
Ochranná vrstva geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC)	1 mm
Separční a ochranná vrstva geotextilie 200 g/m²	2 mm
Extrudovaný polystyren, λ = max 0,038 W/m²K	200 mm
Nopová folie	8 mm

U = 0,168 W/m²K 470 mm

S.OS.1 - Obv.stěna

Vnitřní sádrová omítka	10 mm
Pórobetonové tvárnice	250 mm
Kontaktní zateplení z min.vaty	200 mm
Difúzní folie	0,5 mm
Provětrávaná mezera	40 mm
OSB deska	20 mm
Vnější zateplení	20 mm

U = 0,125 W/m²K 540 mm

S.SK.G. - Strop garáž

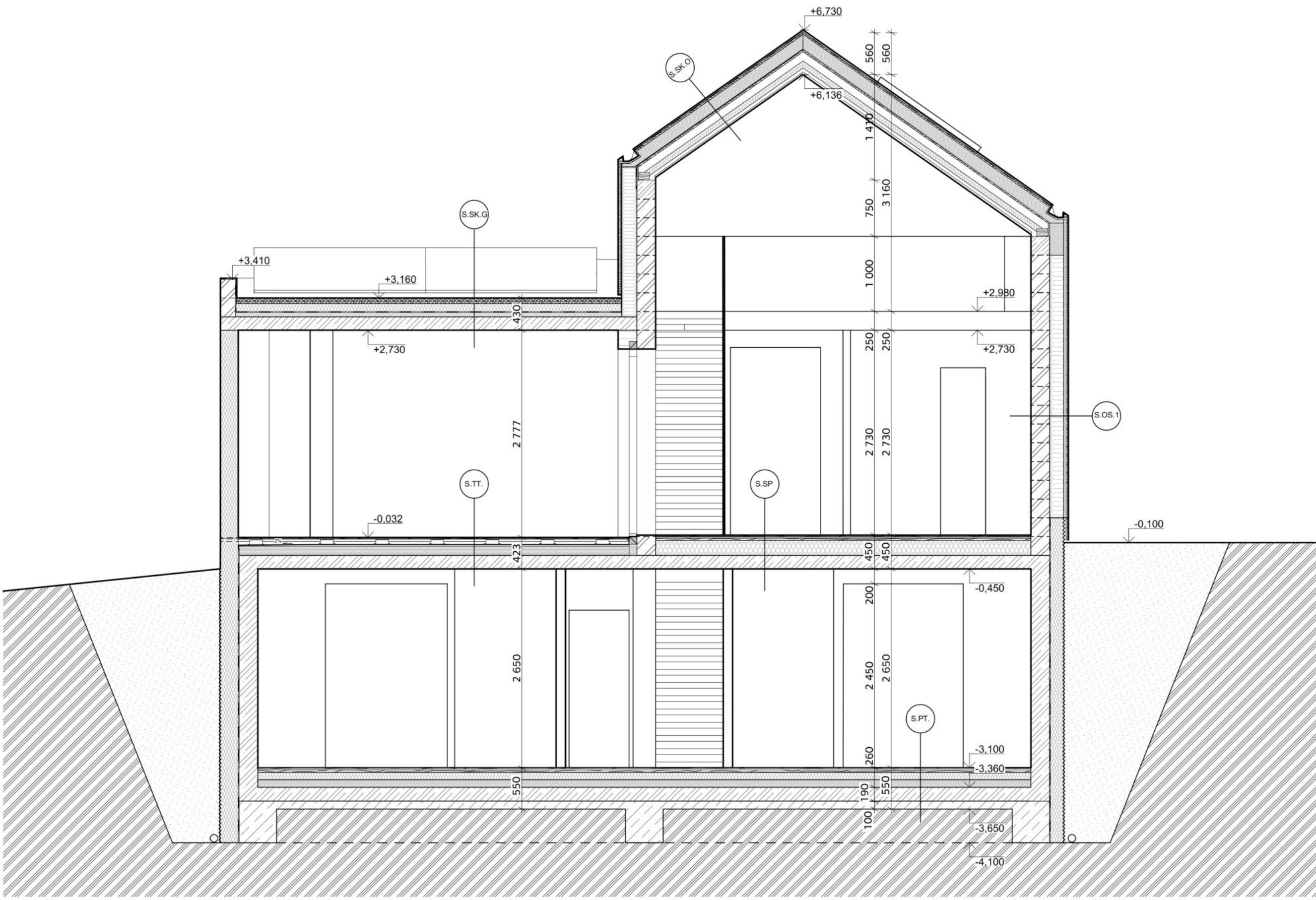
Vnitřní sádrová omítka	5 mm
Železobetonový strop	180 mm
Tepl.izolace - Expandovaný polystyren ve spádu (50-90 mm)	50 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC)	1 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Tepl.izolace - Extrudovaný polystyren	100 mm
Separční a ochranná vrstva	
Geotextilie 200 g/m²	3 mm
Kačírky (47-87 mm)	87 mm

U = 0,223 W/m²K 430 mm

S.TT. - Skladba terasy

Nášlapná vrstva - terasová prkna, WPC 20 mm	
Rektifikční terčíky s gum.podložkou, 28-68 mm, (u úžlabí), na nich je vyvořen rastr z profilů pro pokládku WPC	68 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkčené PVC)	1 mm
Geotextilie 200 g/m²	2 mm
Teplně izlační vrstva ve spádu	
PIR desky (u úžlabí)	20 mm
Teplně izlační vrstva - PIR desky	120 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Vnitřní sádrová omítka	10 mm

U = 0,153 W/m²K 423 mm



Legenda materiálů

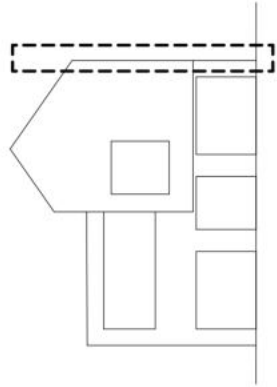
	Tepelná izolace Extrudovaný polystyren		Vodonepropustný železobeton C20/25		Tepelná izolace PIR desky		OSB desky		Sádkokarton		Zemina původní		Kamenivo
	Tepelná izolace Expandovaný polystyren		Tepelná izolace Minerální vata		Tepelná izolace Minerální vata		Samonivelační stěrka		Koberec		Zemina nasypaná		Žulové kostky

0 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m

Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.9 1:50
Řez A02



Skladby konstrukcí

S.S.K.O

Zavěšený SDK podhled	40 mm
Min.izolace vložená mezi krokve	80 mm
Vzduchová mezera mezi krokvemi	80 mm
OSB desky (bednění)	20 mm
Nadkrokvění izolace PIR desky	200 mm
Integrovaná OSB deska na PIR izolaci	20 mm
Separáční a poj.hydroizolační vrstva	2 mm
Asfaltový lepicí pás	2 mm
Hliníková vlnitá krytina	20 mm
U= 0,103 W/m²K	462 mm

S.D

Koberec	20 mm
Dřevovláknité desky	30 mm
Dřevěný záklop, OSB desky	20 mm
Nosné trámy 180x100 mm	180 mm
250 mm	

S.SP

Náslapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m ² / 10 W/m)	4 mm
Roznášecí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	30 mm
Expandovaný polystyren - vedení instalací + kročejová izolace	200 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Vnitřní sádrová omítka	10 mm
450 mm	

S.PT

Náslapná vrstva - dlažba/dřevo	10 mm
Samonivelační stěrka	16 mm
Topná rohož nebo topný kabel (do 160 W/m ² / 10 W/m)	4 mm
Roznášecí vrstva podlahy - OSB desky 30 mm	30 mm
EPS - vedení instalací + kroč. izolace	100 mm
Tep.izolace PUR desky	100 mm
Nosná železobetonové konstrukce	180 mm
Geotextilie 200 g/m ²	2 mm
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkké PVC)	1 mm
Geotextilie 200 g/m ²	2 mm
Betonová vyrovnávací vrstva	100 mm
U= 0,137 W/m²K	545 mm

S.SS

Vnitřní sádrová omítka	7 mm
Železobetonová nosná konstrukce	250 mm
Ochranná vrstva geotextilie 200 g/m ² 2 mm	
Fóliová hydroizolační vrstva (F-PVC-P)(měkké PVC) 1 mm	
Separáční a ochranná vrstva geotextilie 200 g/m ²	2 mm
Extrudovaný polystyren, A = max 0,038 W/m ² K	200 mm
Nopová fólie	8 mm
U= 0,168 W/m²K	470 mm

S.VD

Betonové dlaždice	80 mm
Šterkový podsyp	100 mm
180 mm	

S.OS.1

Vnitřní sádrová omítka	10 mm
Pórobetonové tvárnice	250 mm
Kontaktní zateplení z min.vaty	200 mm
Díluzní fólie	0,5 mm
Provětrávaná mezera	40 mm
OSB deska	20 mm
Vnější zaplechování	20 mm
U= 0,125 W/m²K	540 mm

Legenda materiálů

	Tepelná izolace
	Extrudovaný polystyren
	Pórobetonové tvárnice
	Vodonepropustný železobeton C20/25
	Tepelná izolace Expandovaný polystyren
	Tepelná izolace PIR desky
	Tepelná izolace Minerální vata
	OSB desky
	Samonivelační stěrka
	Sádrokarton
	Koberec
	Zemina - původní
	Zemina - nasypaná
	Kamenivo
	Betonové dlaždice

Bakalářská práce

Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházků Daniel

Datum LS 2023

Vedoucí práce MgrA. Petr Kolář

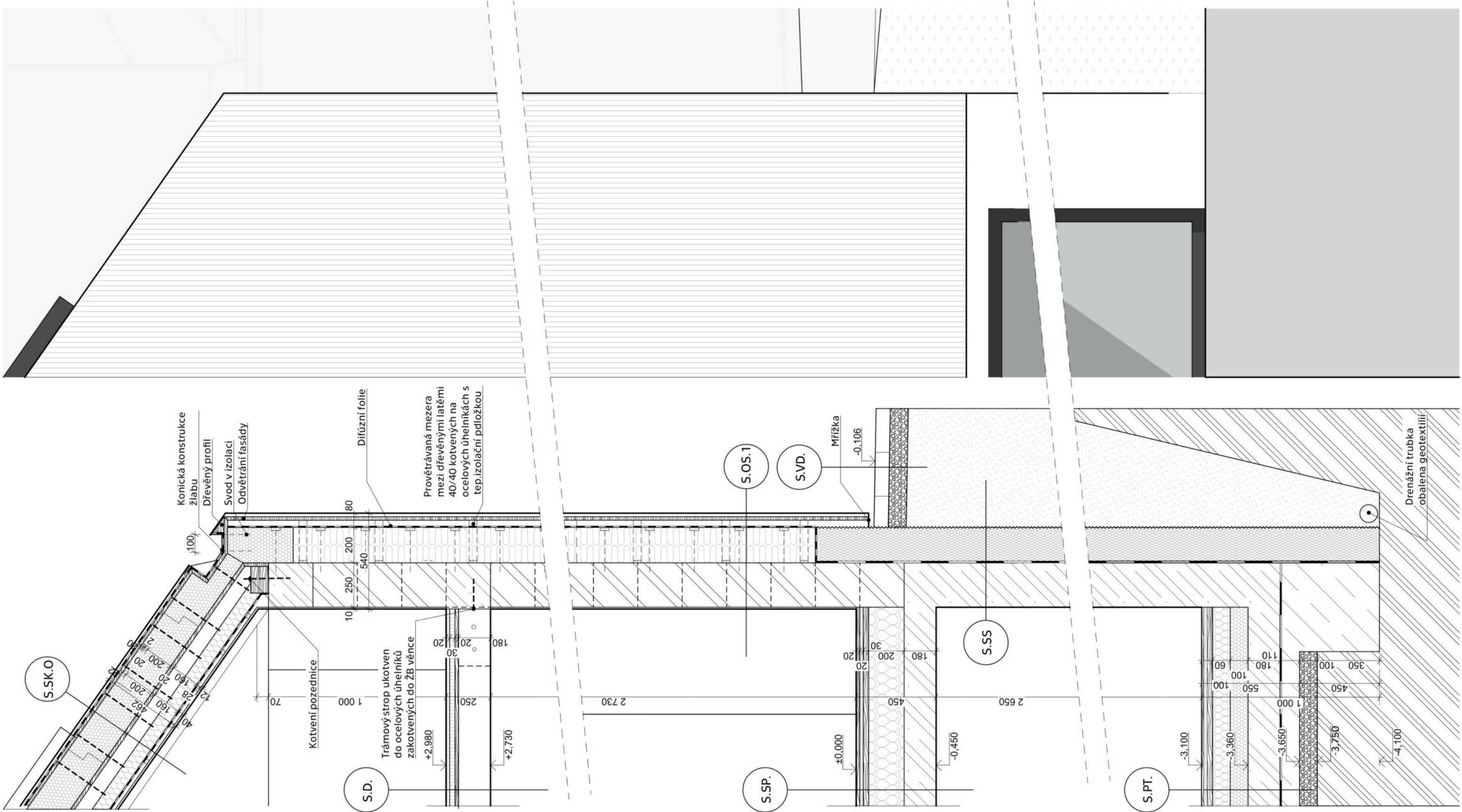
Katedra K129

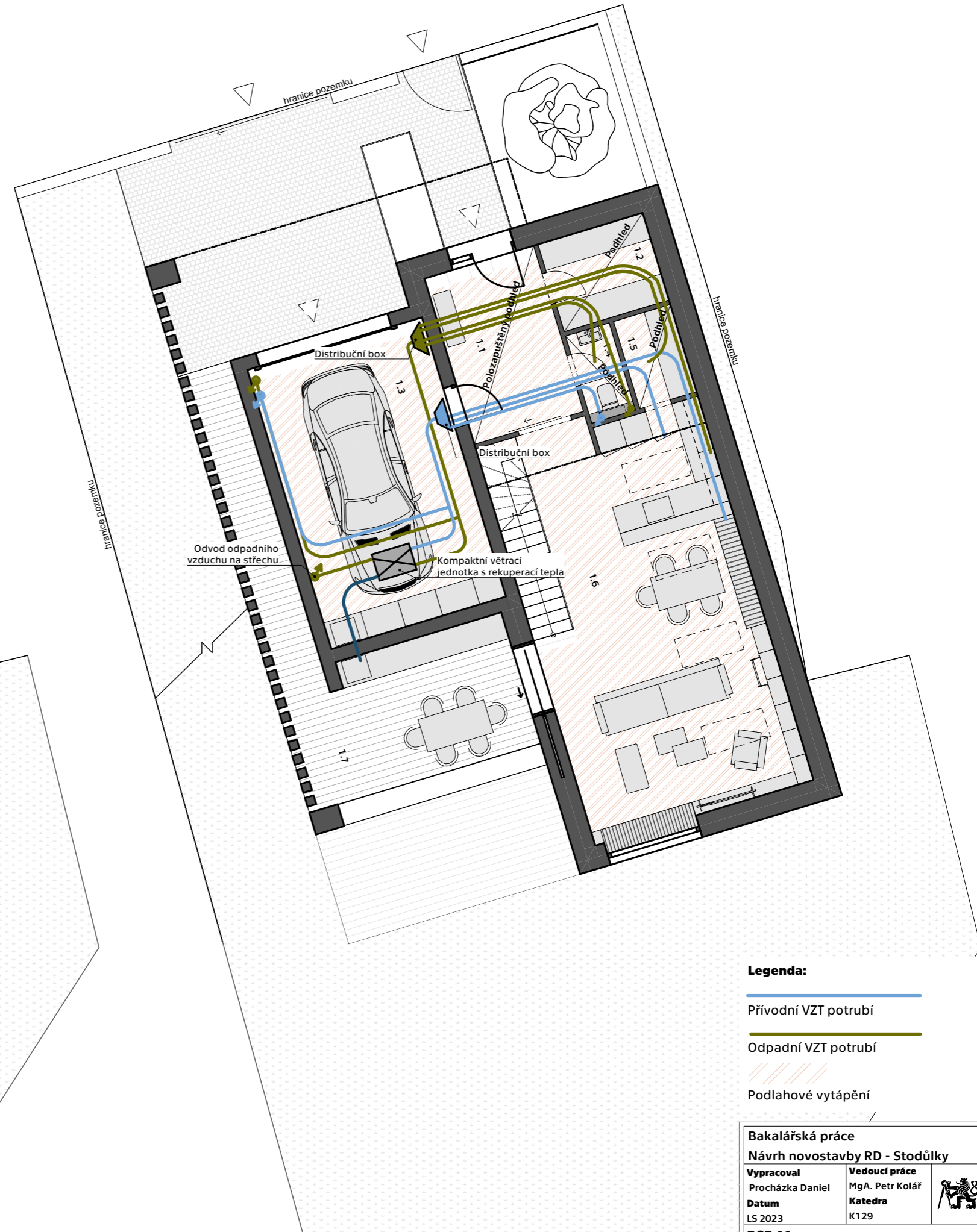


DSP.10

1:20

Komplexní řez





Legenda:

— Přívodní VZT potrubí

— Odpadní VZT potrubí

/// Podlahové vytápění

Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář
Datum LS 2023	Katedra K129

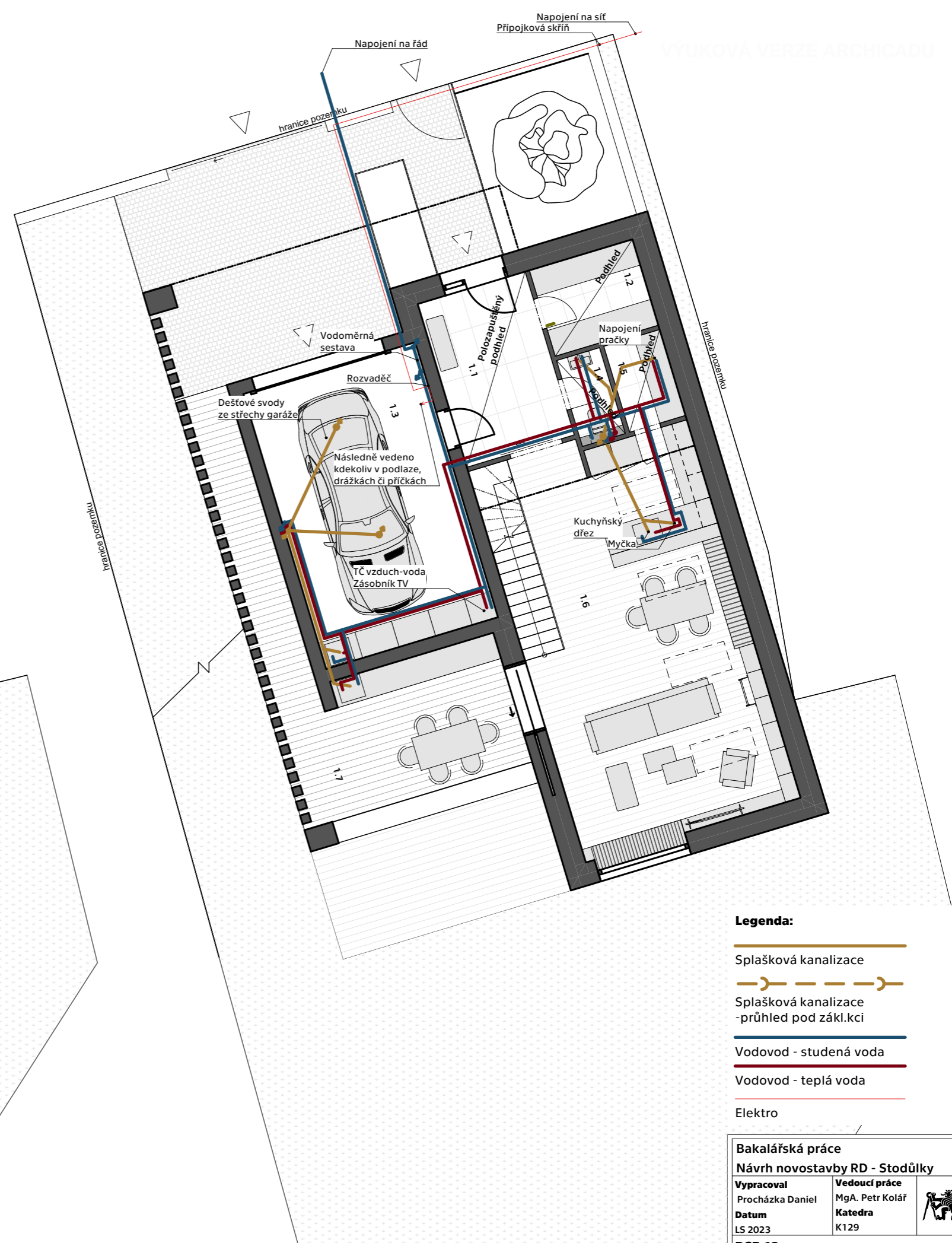
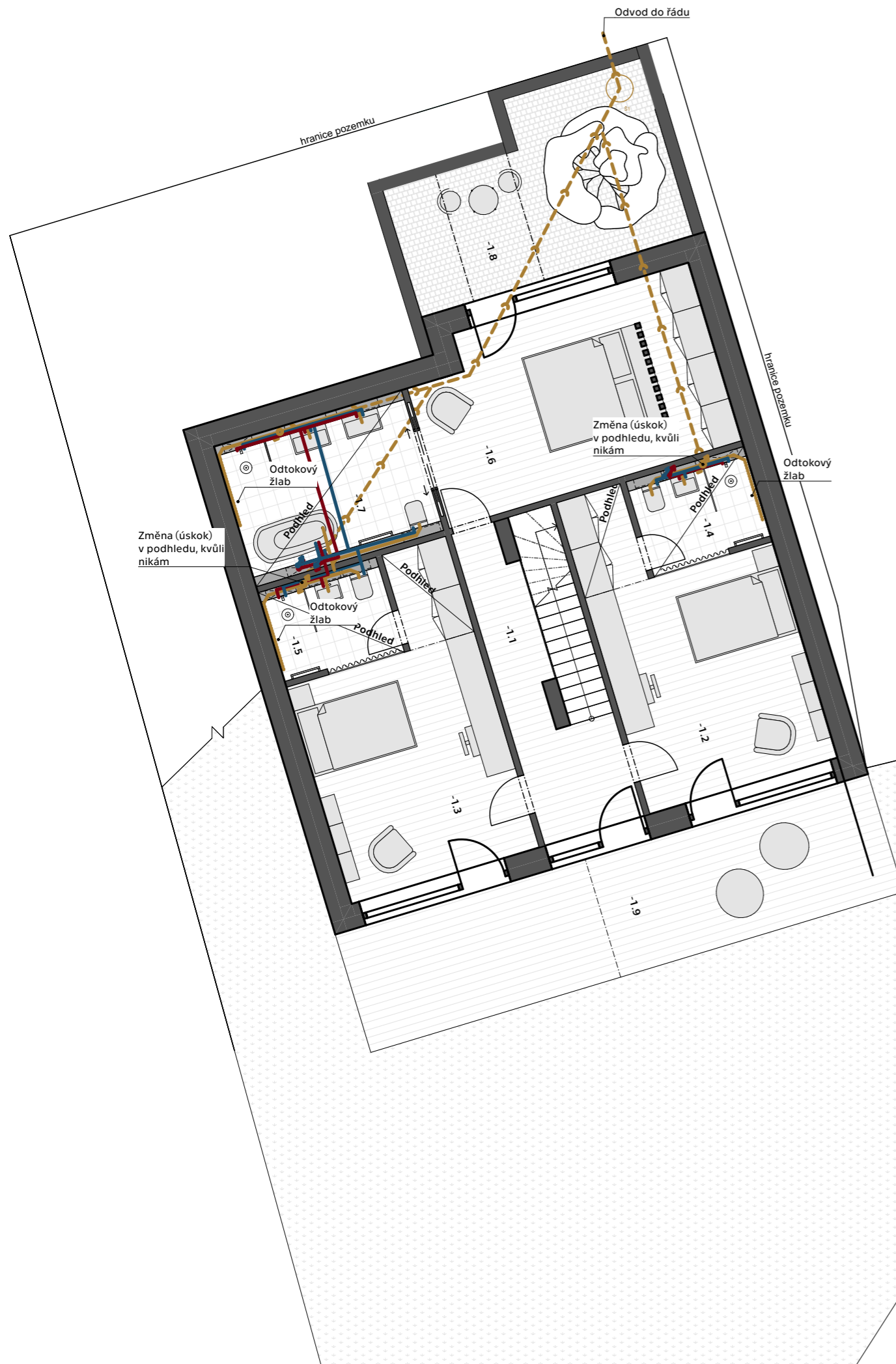


DSP.11

1:100

Schéma VZT a vytápění





- Legenda:**
- Splašková kanalizace
 - - - Splašková kanalizace - průhled pod zákl.kci
 - Vodovod - studená voda
 - Vodovod - teplá voda
 - Elektro

Bakalářská práce
Návrh novostavby RD - Stodůlky

Vypracoval Procházka Daniel	Vedoucí práce MgA. Petr Kolář	
Datum LS 2023	Katedra K129	

DSP.12 1:100

Schéma voda, kanalizace, elektro



Touto cestou bych rád poděkoval panu MgA. Petru Kolařovi za vedení mé bakalářské práce. Veškeré připomínky, rady, názory byly pro mne velmi přínosné. Děkuji.



Daniel Procházka

Autor: Daniel Procházka